

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

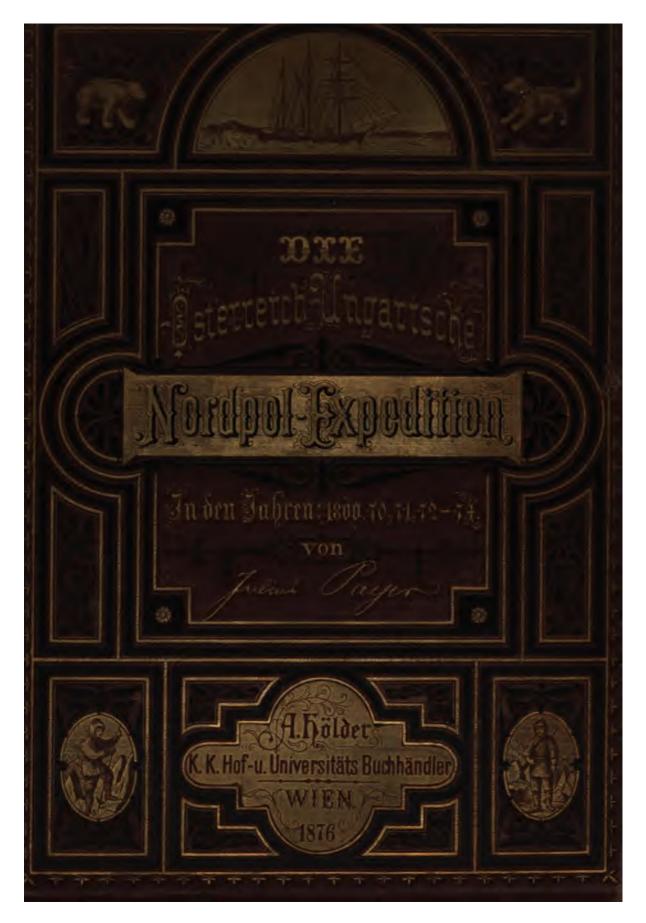
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

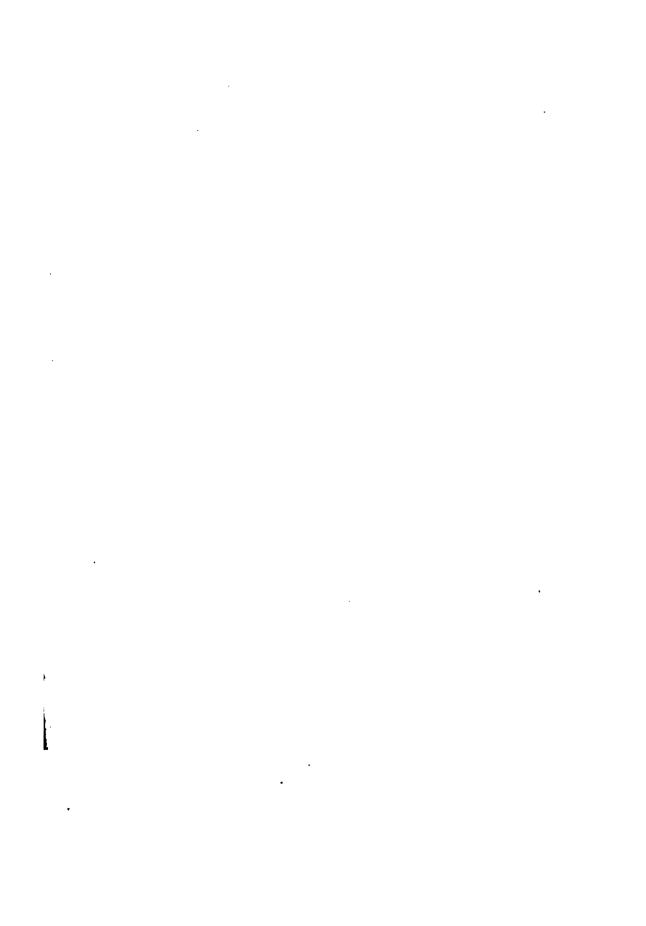
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





•



Constitution of the second

DE FRILL DAVIDED



From Wilczek?

D23483

Die ölkerreichildi-ungarische

Hordpol-Expedition

in ben Jahren 1872-1874,

nebst einer Skizze der zweiten deutschen Nordpol-Expedition 1869—1870 und der Polar-Expedition von 1871

von

Julius Pager.

Mit 146 Muftrationen und 3 Rarten

Wien, 1876.

Alfred Bolder,

t. t. Dof = und Universitäts = Buchhandler Rothentburmftrage 15.

Mile Rechte porbebalten.

Drud ber faiferlich-toniglichen Dof- und Staatsdruderei.

Seiner Apostosischen Majestät dem Raiser und Rönige

Franz Joseph I.

in tieffter Chrfurcht gewidmet.

Der Berfaffer.



Forwort.

Das vorliegende Bert beginne ich mit ber rückhaltslofen Anerkennung ber hohen Berdienste meines Collegen Schiffslieutenants Bepprecht, gegen welche die Erfolge meiner eigenen Anftrengungen nur von geringem Belange find. Bor Antritt ber Reise hatten Berr Bepprecht und ich eine Instruction ausgearbeitet, welche die Rechte und Verpflichtungen jedes Einzelnen an Bord bes "Tegetthoff" begrenzte. Dieje Instruction verlieh Schiffslieutenant Benprecht bas unabhängige Commando am Schiff und im Kalle eines Rudzuges mir das unabhängige Commando über die Landreisen. Die wissenichaftliche Thatigfeit Berrn Benprecht's zu erörtern, werbe ich in diejem Buche häufig Gelegenheit haben, jeinen ausgezeichneten Gigenichaften als Seemann, als Mann der That überhaupt gerecht zu werden, sei dieser hervorragende Blat bestimmt. Der Leier wird im Berlaufe ber nachfolgenden Schilberung sehen, wie die Bejatung des "Tegetthoff" zwei Jahre lang, ben schwersten Brüfungen ausgesett, beharrlich, wenngleich vergeblich, an ihrer Befreiung arbeitete und zulett ungebrochnen Muths eine Beimreise antrat, von der die arktische Beichichte nur wenig ähnliche Beispiele enthält. Er wird sehen, wie dieser Rückjug lange Zeit hindurch jeder Aussicht auf Erfolg bar zu sein schien, und wie die fleine Schar bennoch unverzagt Tag für Tag immer wieder an ihre ichwere Arbeit schritt, bis ein gutiges Geschick endlich die ersehnte Rettung brachte. Die ungestörte Birtfamteit und Ordnung auf bem Schiff, ebenso das Gelingen diefes Rudzuges waren nicht allein die Folge der Ginficht oder

ber beharrlichen Unstrengungen des Einzelnen, fie waren mehr noch die Folge einer jelbst auf Bolarfahrten seltenen Disciplin. Das Berdienst, sie ermöglicht zu haben, gehört Herrn Wepprecht an, der sich nicht nur ben wiffenschaftlichen Aufgaben ber Expedition mit Hingebung widmete, sondern sich auch persönlich an den schwersten körperlichen Arbeiten betheiligte. Schiffslieutenant Broich und Schiffsfähnrich Drel find ihren Berpflichtungen unter ben schwierigsten Berhältniffen mit bewunderungs: würdiger Ausbauer und Selftverleugnung nachgekommen, ihr Berdienft war gleich groß als "Officiere des Tegetthoff", wie als wissenschaftliche Beobachter. Schiffslieutenant Brosch oblag außerdem noch die verantwortungsreiche Verwaltung unserer Provisionen zc., eine Aufgabe, der er mit größter Gewissenhaftigkeit entsprach. Der unausgesetten Sorgfalt bes Dr. Repes verbanken wir es, daß die Expedition mit verhältnißmäßig geringen Verluften an Besundheit und Leben verlief; ihr einziges Opfer, ber Majchinist Krijch, erlag ben rühmlichen Anstrengungen zur Befreiung bes Schiffes. Das mufterhafte Verhalten der Mannschaft läßt sich durch wenige Worte kennzeichnen: Unbedingter Gehorsam und Anhänglichkeit an ihre jeweiligen Führer, Ausdauer in Mühjeligkeiten und Entschloffenheit in Gefahren.

Nach diesen einleitenden Worten glaube ich den Leser über das Bershältniß orientirt zu haben, in welchem jedes Mitglied der Expedition beitrug, die Aufgabe zu erfüllen, welche wir alle freiwillig übernommen hatten; ich kann mich daher bei dem Folgenden auf die Ereignisse selbst beschränken. Unter dem Eindruck des jüngst Erlebten werde ich versuchen, letztere zu schildern; ich mache keinen Anspruch auf die Fähigkeit eines Schriftstellers und erbitte Nachssicht der Fehler wegen, die das Werk enthalten wird.

An wen aber hat der Darsteller einer Nordpols Cxpedition sich eigentlich zu wenden? Schreibt er nur für den Mann der Bissenschaft, so genügt es, die naturhistorischen Bevbachtungen, Tabellen, Karten und Zeichnungen zu bieten. Soll er für seine Nachfolger schreiben, so muß sich sein Bericht erweitern durch die Bekenntnisse früherer Irrthümer, durch Rathschläge und die Mitteilung seiner Ersahrungen. Für das große Publicum mag er nur das "Intersessante" im Auge behalten, in jedem Falle ist seine Aufgabe eine umfassendere.

Vollständiger wird erseinen Zweckerreichen, wenner wenigstens trachtet, für Alle zu schreiben und seinen Leser nicht auf die Folter der chronologischen Ordnung spannt. Nur dort, wo die zu schildernden Begebenheiten die Wiederholung ihrer Eindrücke bis zur Unmittelbarkeit der Empfindung ersordern, wird er seine Notizen ungeändert anführen müssen. Den Fachmann wird er auf bestimmte Abschnitte verweisen, wo die Erfahrungen des Einzelnen mit der Absicht zusammengezogen sind, dem Leser die Wühe zu ersparen, sich aus einem Berge von Blättern ein Körnlein von Werth herauszusuchen.

Bei der nachfolgenden Schilderung der öfterreichisch ungarischen Nordpol-Expedition und ihrer Ergebnisse sehlen die der kaiserlichen Afastemie der Wissenschaften zur Publication übergebenen Tabellen der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen der Herren Schiffslieutenants Wepprecht, Brosch und Drel und die Abbildungen von 75 Formen der Fauna des Eismeeres, welche ich nach der Sammlung des Herrn Dr. Kepes gezeichnet habe.

Mein persönlicher Antheil an ben wissenschaftlichen Zielen ber Expedition gehört dem Lande an, seiner Erforschung und Darstellung. Das Material, welches ich über den Charafter dieser hochnordischen Territorien, die jetzt den erhabenen Namen Seiner Majestät des Kaisers Franz Joseph I. tragen, gesammelt, bildet nebst den Erfahrungen, welche ich mir während dreier arktischer Reisen über die Beschaffenheit des Eismeeres und die Chancen seiner Bereisung erworben habe, den wesentlichen Inhalt dieses Berkes. Die beigegebene Karte des Kaiser Franz Joseph-Landes tritt nun an die Stelle der bisher von mir ans der Erinnerung flüchtig entworsenen Stizzen. Dieses Land konnte durch die Ungunst der Berhältnisse nur in seinen Hauptzügen entdeckt werden; — künstigen Expeditionen ist es vorbehalten, seine wissenschaftliche Detailersorschung zu unternehmen.* Was die Polarezpedition von 1871 anbelangt, eine Unternehmung,

* Seine bilbliche Darftellung geschah theilmeise ichon vor Ericheinen dieses Bertes, und zwar durch zwolf Motive, welche der rühmlichft befannte Landichaftemaler A. Dbermuller nach meinen Stizzen in El ausgeführt hat. Der herstellung des Seite 189

bie Herrn Weyprecht's Eigenschaften als Seemann in glänzendem Licht zeigte, so ist dieselbe innig mit der von 1872—1874 verbunden. Ohne Zussammenhang damit steht dagegen die zweite deutsche Nordpols-Expedition da, deren Schilderung hier nur im Sinne einer Stizze versucht wurde. In Bezug auf diese Unternehmung, wie auf die wichtigen Erfahrungen und wissenschaftlichen Beobachtungen Capitan Koldewey's, ihres verdienstvollen Führers, der Aftronomen Dr. Börgen und Copeland und des Botanikers Dr. Pausch verweise ich auf das Werk, welches das Comité für die deutsche Nordpolsahrt in Bremen herausgegeben hat. Dieses Werk enthält auch den ausführlichen Bericht über das Schickal des Begleitschiffes dieser Expedition, der "Hansa", und seiner Besahung: Capitan Hegemann, Dr. Buchscholz, Dr. Laube 2c. Letzterem verdanken wir wichtige Ausschlässe über die geologischen Verhältnisse Westgrönlands.

ermähnten Farbenbrudbilbes haben fich technische Schwierigfeiten entgegen gestellt, welche beffen Deutlichkeit abgeschwächt, und bas Bild beghalb werthlos gemacht hatten. Aus biesem Grunde wurde ber Farbenbrud ausgelassen und dafür bie Jahl ber Holzschnitte vermehrt.

Der Berfasser.

Inhalts = Perzeichnif.

| Einleitung. | Seite |
|--|--------|
| Tas Cismeer | . xvii |
| Gisiqiijahrt | |
| Tas innere Bolarmeer . | |
| Tie Zufunft der Bolarfrage | |
| Bolarausrüstungen | |
| Die Ueberichreitung bes Polarfreises und die Beit der Durchsahrten L | |
| Die öfterreichisch-ungarische Rordpol-Expedition 1872-1874. | |
| Die Fahrt des "Tegetthoff". | |
| Auf offener See | 1 |
| Am Gismeere | |
| Tas "Treiben" im Nowaja Semlja-Weere | |
| Die Zeit der Gispressungen | |
| Die erste Binternacht | |
| Las Leben im Schiffe | |
| Eispressungen in der Polarnacht. | |
| Ausgang der Binternacht | |
| Biederkehr des Lichtes und das Frühjahr 1873 | |
| Ter Sommer 1873 | |
| Reue Länder | |
| Barenjagden | |
| Der herbst und das erste Betreten des Landes | |
| Tie zweite Binternacht | |
| Sonnenaufgang 1874. Beichluß, bas Schiff zu verlassen | |
| Tas Nordlicht | |
| Echlittenreijen gur Erforichung des Raijer Frang Joseph-Landes | |
| Echlittenreisen im Allgemeinen | |
| Austuftung einer Schlittenreise | |
| Die erste Schlittenreise | |
| Ralte | |
| Tas Raifer Franz Joseph-Land | |
| Die zweite Schlittenreise | |
| Im äußersten Rorden | |
| Die Rüdreise zum Schiffe | |

| | | Seite |
|-----|---|-------|
| | Die dritte Schlittenreise | 366 |
| | Die meteorologischen Beobachtungen | 372 |
| Der | Rückzug nach Europa. | |
| | Die letten Tage auf dem "Tegetthoff" | 377 |
| | Die Reise im Gismeere | 386 |
| | lleber das offene Meer | 431 |
| Die | zweite beutsche Nordpol-Expedition 1869—1870. | |
| | Die Fahrt der "Germania" | 461 |
| | Das Schickjal der "Hansa" | 478 |
| | Herbstichlittenreisen | 484 |
| | Thierleben und Jagden in Oftgrönland | 516 |
| | Das Innere Oftgrönlands und seine Gleischer | 557 |
| | Die lleberwinterung | อัธอิ |
| | Frühjahrereisen | 590 |
| | Vordringen nach Norden | 631 |
| | Entdedung des Raifer Franz Joseph-Fjords | 634 |
| | Die Heimkehr | 651 |
| Die | Polarezpedition von 1871. | |
| | Die Fahrt des "Jebjörn" | 659 |
| | Richtung und Starte der an Bord des "Tegetthoff" beobachteten Winde | 696 |

Verzeichniß der Illustrationen und Karten.

| hans Wilczef | Titelbild |
|--|-----------|
| Gisblint | XXV |
| Gisberge | XXXI |
| Der Rückzug der Renthiere von Cap Broer Runs | LVII |
| Schiffslieutenant Gustav Brofch, Schiffsfähnrich Eduard Drel, Dr. Julius Repes | LXXI |
| Rast in der Dove-Bai | LXXXI |
| Schiffslieutenant Karl Benprecht | XXXXX |
| An Bord des "Tegetthoff" während einer Eispressung (October 1872) | 10 |
| Stillleben im Gismeere (Juli 1872) | 9 |
| Gwosdarew-Einfahrt. Rowaja Semlja | 16 |
| Anlegen des Lebensmittel-Depots bei den drei Särgen | 21 |
| Trennung der beiden Schiffe "Tegetthoff" und "Jebjörn" | 23 |
| Das Schiff bei Cap Nassau vom Eise eingeschlossen, Ende August 1872 | 25 |
| Befreiungsverfuche im September | 29 |
| Seehundsjagd im September 1872 unter den Kuften Rowaja Semlja's | 31 |

| | Seite |
|--|-------|
| Echeibenichießen am 4. Cetober 1872 | 31 |
| Rebenfonnen oberhalb der Rufte Nowaja Semlja's | 34 |
| Sctobernacht im Gife 1872 | 41 |
| Ter Mond mit feinem bof | 45 |
| Das Rohlenhaus auf der Gisicholle | 49 |
| Tammerung im Rovember 1872 | 52 |
| Sumbu wird in der Polarnacht fur einen Fuche gehalten und gejagt | 54 |
| Begegnungen mit Gisbaren in ber Binternacht | 56 |
| Jubinal's Emporung | 58 |
| Banderung über jungeisbededte Baden in der erften Binternacht | 59 |
| Banderungen im Gismeere in ber Binternacht | |
| Carlien bejchließt das Jahr 1873 im Logbuch | |
| Tas Schiff im Bollmond | - |
| Gotteedienst in der Binternacht | |
| Eine Cispressung | 88 |
| Echneetreiben im Badeise mahrend ber Binternacht | 97 |
| Erfter Sonnenaufgang im Padeife zwijchen Rowaja Semlja und Franz Jojeph- | ٠. |
| Land | 105 |
| Carneval im Gije * | |
| Das Schiff im Baceije treibend. — Marg 1873 | |
| Lothen im Eismeere | |
| Trei Baren überfallen mich. | |
| Barenjagden in der Racht | |
| Banderungen nach dem Lande im Mondlicht | |
| Abichied der Sonne im zweiten Jahre | |
| Wittag am 21. December 1873 ** | |
| Befel, Sumbu und Zubinal | |
| In der Cajute | |
| Eispressungen mahrend eines Nordlichts im Janner 1873 | |
| Raidinist Krisd | |
| Zugordnung bei 7 Maun und 3 Hunden | |
| Die Rochmaschine | |
| * • • • | |
| Ter belastete Schlitten | |
| Reifecoftum bei Bind und großer Ralte | |
| Torogy im Dienst | |
| Cap Tegetthoff | |
| Schneeichmelzen mahrend einer Raft | |
| Auf dem Sonflar-Gleifcher | |
| Ефпеевlod | |
| Begrabnig des Majdiniften Rrifch auf der Bilezef-Infel | |
| Liparis gelatinosus. Pall | 276 |

Der hund fiel burch ein Berieben im holzichnitte viel zu flein aus.

| | Seite |
|---|-------|
| Hippolyte Payeri, Hell. | 278 |
| Hyalonema longissimum, Sars | 278 |
| Umbellula | |
| Korethraster hispidus, Thoms. Wyw | 280 |
| Nephthys longisetosa, Oers | |
| Meinungsverschiedenheit der hunde über bie Behandlung junger Baren | 283 |
| Jagb auf einen Baren in ber Binterhöhle | 288 |
| Beltleben | |
| Cap Frantfurt, ber Auftria-Sund und bie Bullerstorff-Berge | 295 |
| Sumbu's Tob | 298 |
| Das Dfter-Cap und ber Sternet-Sund | 300 |
| Cap Tyrol und die normale Form der Barenjagd auf Schlittenreisen | 301 |
| Bertheilung von Barenfleisch für die Mahlzeit | 303 |
| Berlegung eines Gisbaren | |
| Marich zwischen Gisbergen am Saume bes Mibbenborff-Gletschers | 316 |
| Einbrechen in eine Gletscherspalte auf Rronpring Rubolph-Land | 318 |
| Rlog rathlos | 321 |
| Die Alarmirung der bei der Sobenlohe-Infel Burudgebliebenen | 323 |
| Raft unter Kronprinz Rudolph-Land | 325 |
| Das Alkencap | 327 |
| Das Säulencap | 331 |
| Im äußersten Rorden | 335 |
| Schneeschmelzen auf Cap Germania | 339 |
| Rachtlager bei ben Coburg-Inseln | 344 |
| Der Collinson-Fjord und die Insel Biener Reuftadt vom Cap Tyrol aus | 347 |
| Einbrechen in Meeresipalte | 349 |
| Ankunft vor offenem Meere | 351 |
| Der Ausweg im Schneesturm | 354 |
| Das Ausgraben des Depots und des Eisbären | 356 |
| Schlittenziehen | 357 |
| Mitternachtssonne und Beltlager zwischen Cap Berghaus und der Roldewey-Insel. | 360 |
| Das Erbliden des Schiffes | 362 |
| Rlot auf der zweiten Schlittenreise | 363 |
| Ein Bar überrascht uns | |
| Der Markham-Sund und die Richthofen-Spiße vom Cap Brünn aus | |
| Abschied vom Lande * | |
| Das Berlassen des "Tegetthoff" | |
| Im hafen von Aulis | |
| Die erste Einschiffung während bes Ruckzuges | |
| Marsch durch Eishöder | 401 |
| Die Mittagsraft | 403 |

^{*} Diefe Junftration, die Bilczet-Infel barftellend, murbe im zweiten Binter bei einer Banderung nach bem Lande gezeichnet; ber Mond war damals von einem hof umringt.

| Das Ueberjeten über die Canăle 404 Carljen auf dem Rüczuge 406 Scene aus dem Rüczuge 413 Dr. Kepes bricht durch das Eis 421 Bārenjagd im Basser 424 Kalfatern der Boote 428 Das Verlassen des Eismeeres 432 Tod der Hunde 433 Untunst auf Nowaja Semtja 439 Erichöpsinng 443 Wir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedition durch russische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semtja 449 Jm Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 Untergang der "Hansa" 479 |
|---|
| Cartjen auf dem Rückzuge 406 Scene aus dem Rückzuge 413 Dr. Kepes bricht durch das Eis 421 Bārenjagd im Basser 424 Ralfatern der Boote 428 Das Berlassen des Eismeeres 432 Tod der Hunde 433 Ankunst auf Nowaja Semtja 439 Erschöpsinng 443 Bir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedition durch russische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semtja 449 Im Raum des Rikolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Scene aus dem Rūdzuge |
| Dr. Kepes bricht durch das Eis 421 Bärenjagd im Wasser 424 Kalfatern der Boote 428 Das Berlassen des Eismeeres 432 Tod der Hunde 433 Antunst auf Nowaja Semlja 439 Erschöpfung 443 Bir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedition durch russische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rikolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Barenjagd im Basser 424 Kalfatern der Boote 428 Das Berlassen des Eismeeres 432 Tod der Hunde 433 Antunst auf Nowaja Semlja 439 Erschöpfung 443 Wir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedition durch russische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rikolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Ralfatern ber Boote. 428 Das Berlassen bes Eismeeres 432 Tod der Hunde. 433 Antunft auf Nowaja Semtja 439 Erschöpfung 443 Wir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedicion durch russische Schisse in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Das Berlassen bes Eismeeres 432 Tod der Hunde 433 Antunft auf Nowaja Semlja 439 Erschöpfung 443 Wir erblicken ein russisches Boot 445 Rettung der Expedition durch russische Schisse in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Tod der Hunde 433 Antunft auf Nowaja Semlja 439 Erichöpfung 443 Wir erblicken ein ruffisches Boot 445 Rettung der Expedition durch ruffische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Antunft auf Nowaja Semtja 439 Erichöpfung 443 Wir erblicken ein ruffüches Boot 445 Rettung der Expedition durch ruffüche Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Erschöpfung |
| Bir erbliden ein russisches Boot |
| Rettung der Expedition durch ruffische Schiffe in der Dunenbai von Nowaja Semlja 449 Im Raum des Rifolaj 453 Das erste Eis 465 |
| Im Raum des Nifolaj |
| Das erfte Eis |
| |
| Hutaragua her Mania" |
| |
| Renthiere nahern fich und ohne Scheu |
| Copeland wird von einem Baren überfallen |
| Ein Gletscherthal ber Clavering Infel 503 |
| Der hintergrund des Throler Fjords 507 |
| Der Gudansgang bes Throler Fjords |
| Berfolgung durch Balroffe 513 |
| Cap Bonn und die Griper-Rhede im Mondlicht |
| Rienper in Gesellichaft eines Baren 523 |
| Borgen von einem Baren überfallen und weggeichleppt 529 |
| Der weiße Fuchs |
| Der grönländische hase 544 |
| Rampf mit Balroffen 547 |
| Balroffe auf einer Eisicholle überraicht |
| Der Geehund |
| Barenjagd im Binterhafen 569 |
| Die "Germania" im Binterhafen 571 |
| Reujahr 1870 583 |
| Beuer im Schiff 587 |
| Das Belt wird mahrend eines Schneetreibens vergrößert 601 |
| Dic "Beffel-Bai" |
| Der lette Gang nach Nord 609 |
| Budringliche Buchje 613 |
| Eisbaren überfallen unfer Bepad |
| Das Quarre ber Mojdusodjen |
| Unterplat der "Germania" im Raifer Frang Joseph-Fjord 641 |
| Der Raifer Frang Jojeph-Fjord und Die Betermann- Spige 645 |
| Die Rudtunft der "Germania" 653 |
| Das Cabende von Tromfo 663 |

| | Seite |
|--|-------|
| Ryjö in Qualfund | 666 |
| Der "Jöbjörn" an der Eisgrenze | |
| Der Hornsundstind Spigbergens vom Stor-Fjord aus | 681 |
| Der "Jebjörn" zwischen Giebergen | |
| Die Bope-Injel | |
| 3m Ruftenwaffer Nowaja Semlja's | 688 |
| Refraction&-Erscheinungen auf Rowaja Semlja | 689 |
| Die Rarte bes Raifer Frang Jojeph-Landes. | |
| " " " Novaja Semlja-Weeres. | |
| " " von Nordoft-Grönland. | |

Berichtigungen:

```
4 von unten: "liefen" ftatt: "fprangen".
Seite 159, Beile
                                "Dillnberger's" ftatt: "Dillinger's".
      184,
      197,
                 17
                                 "Schwierigfeit" ftatt: "Unausführbarfeit".
                                 "mehr als mannshohen" ftatt : "mannshohen".
                  9
      258,
                  2
                         oben: "beren Bufammenhang" ftatt: "beffen Bufammenhana":
      338,
      353,
                 14
                         unten: "Beft" ftatt: "Nordweft".
      382,
                  7
                         oben: "Desfäffer" ftatt: "Delfäffer".
                         unten : "Referverojflampen" ftatt : "Refervelampen".
      382,
                  1
                  9
                         oben: "Subrichtung" ftatt: "Norbrichtung".
      395,
                         unten : "unbestimmt" ftatt: "charafterlos".
      436,
                  3
                                 "erftere gerbricht nicht an jeder Gebirgeftufe" ftatt
      564,
                 14
                                   "benn fie gerbricht an jeder Bebirgeftufe".
```

Das Säulencap in einigen Karten fehlend, ift der erfte Landvorsprung füblich bes Cap Germania.

Einseifung.

Das Eismeer.

Eisdecke. — Canale und Wacken. — Erffarrung. — Packeis, Treibeis. — Stächeneis. — Süßwasteris. — Eisberge. — Landeis. — Eissuß. — Brockeneis. — Baieis. — Eishügel, Rlippen.

— Ebarakter der Eisschollen. — Maximalftärke des Stächeneises. — Rapidität der Eisbildung. —
Istes Eis. — Handernsache massenstalter Eisbildung im Polarmeere. — Schneebedeckung des Rächeneises. — Sarbe des Meereises. — Jähigkeit des Meereises. — Specifisches Gewicht. — Gestierpunkt des Meereises. — Eisbildung im sandsernen Meere. — Sprengung des Eises durch plöhliche Ausdenung und Jusammenziehung. — Eisbildung. — Wassersmunktsveränderungen des Eises, phantalische Bildungen. — Ruhige See innerhalb des Eises. — Schwerpunktsveränderungen des Eises, phantalische Bildungen. — Aenderung der Meercssache im Eise. — Eigenthümslichkeiten der Eisberge, ihre Gestalt und Sammelpläße.

er Effect, welchen die tiese Temperatur innerhalb der Polarmeere ausübt, tritt als Eisde de zur sinnlichen Wahrnehmung. Neun dis zehn Monate im Jahre wirft diese erstarrende Gewalt; ihr Resultat müßte eine geschlossene, über die Pole reichende Hülle sein, wenn nicht Sonne, Regen, Wind, Wellenschlag, Strömungen und die Sprengung des Erstarrten durch rapid gesteigerte Kälte ihre Zerstörung und das Auseinandertreiben der Theile herbeissühren würden. Diese Ausstölung der riesigen Gishülle in zahllose Theile, Gisschollen genannt, ist die Ursache ihrer vergrößerten Ausbreitung und Beweglichseit.

Bafferftragen trennen ihre Glieder, fie werben Canale genannt: Baden beißen fie, sobalb ihre Ausbehnung beträchtlich ift. Ewig unftat,

öffnen und schließen sich die Glieder ihres ungeheueren Rezes durch Winde und Strömungen; nur im Sommer führen Wellenschlag, Regen und Schmelzung eine namentlich in den südlichen Regionen des Eismeeres bedeutende Auflockerung herbei. Bom Spätherbst an verdichtet sich sein Inneres durch erneute Eisbildung, während seine Peripherie, gleich dem Ende eines Gletschers sich in tiefere Regionen vorschiedt, die etwa Ende Februar der Culminationspunkt der Erstarrung erreicht ist. Bewegungsloses Festliegen der Felder, welche naturgemäß im Winter ihre größte Massenhaftigkeit erreichen, sindet indessen auch dann nicht statt; selbst während dieser Zeit unterliegen sie unausgesetzt einer durch die Weeress und Luftströmungen veranlaßten Verschiedung und Pressung.

Tritt das Eis mehr oder minder bis zur Unschiffbarkeit geschlossen auf, so nennt man es "Packeis"; "Treibeis", wenn es leicht und innershalb vorwaltenden Wassers vertheilt erscheint.

Da die Austockerung der marinen Eisdecke nach der Peripherie und ihre Berdichtung nach dem Innern hin am meisten begünstigt wird, so erklärt es sich von selbst, warum seine Binnentheile zum Charakter des Packeises, sein äußerer Saum zu dem des Treibeises hinneigen. Diese herrschende Regel wird jedoch durch locale Ursachen, Strömungen und Winde an vielen Stellen periodisch oder dauernd berart modificirt, daß am äußeren Eissaume nicht selten dichte Barrieren von Packeis, im Binneneise Wacken (Polynjen) und Treibeis angetroffen werden.

Die Eisschiffahrt hat in ihrer breihundertjährigen Dauer eine Anzahl von Bezeichnungen der äußeren Form des Eises geschaffen, deren Definition zu kennen unerläßlich ist, wenn ihre Deutung nicht zu Frethümern führen soll.

Alles Eis, welches aus Salzwasser entstanden ist, gehört zu bem sogenannten Flächeneis; das aber, welches sich aus dem Süßwasser ber Flüsse und Seen gebildet hat, wird Süßwassereis genannt. Dieses ist selshart, spröde, und seine große Durchsichtigkeit bringt es mit sich, daß es vom Wasser fast nicht zu unterscheiden ist. Eisberge endlich sind, wie bekannt,

bie Abbruchstücke der Gletscher. Die Ausdrücke "Scholle, Flarde, Eisfeld" beziehen sich auf die Ausdehnung des Flächeneises in zunehmender Steigerung, von der geringsten Eistafel angefangen bis zu solchen vom Durchmesser vieler Meilen. Der Ausdruck "Eisscholle" wird aber im Allgemeinen für jede Gattung des Flächeneises angewandt, auch wenn es sich nicht um die Unterscheidung seiner Größe handelt.

Landeis nennt man das längs den Küsten ober innerhalb der Sunde einer Inselgruppe sestanliegende Flächeneis. Bon der Existenz und Besichasseit dieses Gises hängen die Schlittenreisen ab. Es wird nur längs des Küstensaumes durch die Fluth gebrochen, seine Ausschiedung und Ablagerung am Strande bildet die gewöhnliche Einsassung des letzteren, den sogenannten Eisfuß. Brockeneis (brashice) ist eine dichte Anhäufung der geringsten Bruchtheile des Gises; es pslegt nur am äußern Eissaume vorzusommen. Baieis nennt man alles Gis von geringer Stärke und junger Bildung. Das Landeis ist gewaltsamen Störungen minder ausgesetzt, seine Eberstäche daher in der Regel eben und nur da und dort von einem dichten Gewirre von Eishügeln und Klippen (hummocks, torrossy) durchsiegen. Diese sind das Resultat ehemaliger Pressungen; sie werden erst nach sahrelanger Stadistät des Landeises durch Verdunstung, Schmelzung und Schneeüberwehung ausgeglichen.

Alles übrige Eis hingegen, welches als Scholle ber unausgesetzten Bewegung durch Winde und Strömungen und daher der wechselseitigen Pressung im landsernen Meere unterliegt, besitzt ein mehr oder minder welliges Aussehen. Barrièren gethürmten Eises durchziehen es; sie erreichen 20—50 Fuß höhe und wechseln mit kleinen Ebenen, welche während der wenigen Sommerwochen, in denen die Temperatur den Gefriers runkt übersteigt, das Schmelzwasser in klaren Eisseen sammeln. Das ivecissiche Gewicht dieses Wassers ist in allen Fällen, wo es nicht durch Sprünge mit dem Meere communicirt, nahezu gleich dem reinen Süßwassers; es ist durch die allmälige Auslaugung des Siscs fast völlig salzfrei und vortresslich trinkbar. Die Größe der Eissschollen erreicht im ostgrönländischen Reere häufig mehr als 12 Seemeilen im Durchmesser; dies sind die eigent-

die Herrn Weyprecht's Eigenschaften als Seemann in glänzendem Licht zeigte, so ist dieselbe innig mit der von 1872—1874 verbunden. Ohne Zussammenhang damit steht dagegen die zweite deutsche NordpolsExpedition da, deren Schilderung hier nur im Sinne einer Stizze versucht wurde. In Bezug auf diese Unternehmung, wie auf die wichtigen Ersahrungen und wissenschaftlichen Beobachtungen Capitän Koldewey's, ihres verdienstvollen Führers, der Astronomen Dr. Börgen und Copeland und des Botanifers Dr. Pansch verweise ich auf das Werk, welches das Comité für die deutsche Nordpolsahrt in Bremen herausgegeben hat. Dieses Wert enthält auch den ausführlichen Bericht über das Schickal des Begleitschiffes dieser Expedition, der "Hansa", und seiner Besahung: Capitän Hegemann, Dr. Buchsholz, Dr. Laube 2c. Letzterem verdanken wir wichtige Ausschlässe über die geologischen Verhältnisse Westgrönlands.

ermähnten Farbendruckbilbes haben fich technische Schwierigfeiten entgegen gestellt, welche beffen Teutlichkeit abgeschwächt, und bas Bild beghalb werthlos gemacht hatten. Aus biesem Grunde wurde ber Farbendruck ausgelassen und dafür die Jahl der Holzschnitte vermehrt.

Der Berfasser.

Inhalts = Verzeichniß.

| Einleitung. | eite |
|---|-------|
| o | , T T |
| Tas Cismeer XV | |
| GisigiffahrtXXX | |
| Tas innere Polarmeer | |
| Die Zufunft der Polarfrage I | |
| Polarausrüftungen LX | |
| Die Ueberichreitung des Polarfreifes und die Beit der Durchfahrten LXXX | Ш |
| Die österreichisch-ungarische Rordpol-Expedition 1872—1874. | |
| Die Fahrt des "Tegetthoff". | |
| Auf offener See | 1 |
| 3m Gismeere | 7 |
| Las "Treiben" im Nowaja Semlja-Meere | 26 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 35 |
| | 51 |
| Das Leben im Schiffe | 70 |
| | 87 |
| | 93 |
| | 03 |
| Ter Sommer 1873 | |
| Reue Länder | |
| Barenjagden 1 | |
| Ter Herbst und das erste Betreten des Landes | |
| • ' | |
| Die zweite Binternacht | |
| Sonnenaufgang 1874. Beichluß, das Schiff zu verlaffen 1 | |
| Tas Nordlicht | |
| Schlittenreifen zur Erforschung des Raifer Franz Joseph-Landes 2 | |
| Schlittenreisen im Allgemeinen 2 | |
| | 16 |
| Die erste Schlittenreise 2 | 33 |
| Ralte 2 | |
| Das Kaiser Franz Joseph-Land 2 | 64 |
| Die zweite Schlittenreise | |
| 3m außersten Rorden | 12 |
| | ાયપ્ર |

| | | Seite |
|-----|---|--------|
| | Die dritte Schlittenreife | 366 |
| | Die meteorologischen Beobachtungen | |
| Der | Rückzug nach Europa. | |
| | Die letten Tage auf dem "Tegetthoff" | 377 |
| | Die Reise im Eismeere | |
| | lleber das offene Meer | 431 |
| Die | zweite beutiche Nordpol-Expedition 1869—1870. | |
| | Die Fahrt der "Germania" | 461 |
| | Das Schicfial ber "Hansa" | 478 |
| | Herbstichlittenreisen | 484 |
| | Thierleben und Jagden in Oftgrönland | 516 |
| | Das Innere Oftgrönlands und seine Gletscher | 557 |
| | Die lleberwinterung | อัติอั |
| | Frühjahrereisen | 590 |
| | Bordringen nach Norden | 631 |
| | Entdedung des Raifer Franz Joseph-Fjords | 634 |
| | Die heimkehr | 651 |
| Die | Polarezpedition von 1871. | |
| | Die Fahrt des "Jebjörn" | 659 |
| | Richtung und Sturfe ber an Bord bes "Tegetthoff" beobachteten Winde | 696 |

Perzeichniß der Illustrationen und Karten.

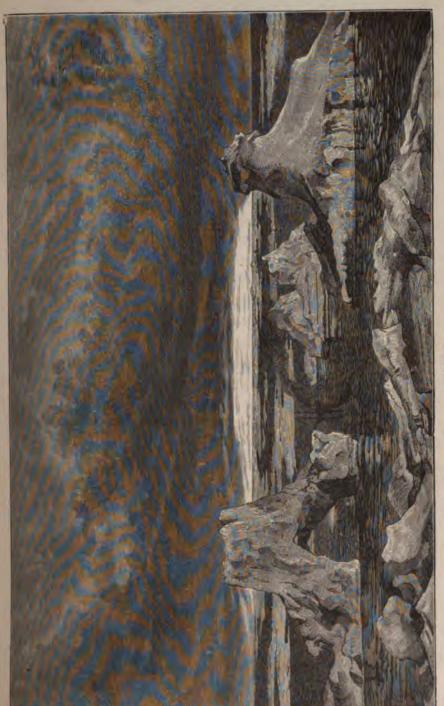
| hans Wilczef | Titelbild | , |
|--|-----------|---|
| Eisblink | XXV | - |
| Eisberge | XXX | l |
| Der Rückzug der Renthiere von Cap Broer Rups | LVII | ĺ |
| Schiffslieutenant Gustav Brosch, Schiffsfähnrich Eduard Drel, Dr. Julius Repes | LXXI | 1 |
| Rast in der Dove-Bai | LXXX | ĺ |
| Schiffslieutenant Karl Bepprecht | XXXXIX | |
| An Bord des "Tegetthoff" mährend einer Eispressung (October 1872) | 10 | ٠ |
| Stillleben im Eismeere (Juli 1872) | | , |
| Gwosdarew-Einfahrt. Nowaja Semlja | 16 | ; |
| Anlegen des Lebensmittel-Depots bei den drei Särgen | 21 | l |
| Trennung der beiden Schiffe "Tegetthoff" und "Jebjörn" | 28 | 3 |
| Das Schiff bei Cap Najjau vom Gije eingeschlosjen, Ende August 1872 | 25 |) |
| Befreiungeversuche im September | 29 | , |
| Seehundsjagd im September 1872 unter den Küsten Nowaja Semlja's | . 31 | |
| | | |

| | Seite |
|---|-------|
| Scheibenichiegen am 4. Cetober 1872 | 31 |
| Rebensonnen oberhalb der Rüste Nowaja Semlja's | 34 |
| Detobernacht im Eise 1872 | 41 |
| Der Mond mit seinem Sof | 45 |
| Las Rohlenhaus auf der Eisscholle | 49 |
| Tämmerung im November 1872 | 52 |
| Sumbu wird in der Polarnacht für einen Fuchs gehalten und gejagt | 54 |
| Begegnungen mit Eisbaren in der Binternacht | 56 |
| Zubinal's Empörung | 58 |
| Banderung über jungcisbedecte Baden in der ersten Binternacht | |
| Banderungen im Eismecre in der Binternacht | |
| Carlien beichließt das Jahr 1873 im Logbuch | |
| Tak Schiff im Bollmond | |
| Gottesdienst in der Binternacht | 78 |
| Eine Gispreffung | 88 |
| Schncetreiben im Paceise während der Binternacht | 97 |
| Erfter Sonnenaufgang im Packeise zwischen Rowaja Semlja und Franz Joseph- | |
| Land | 105 |
| Carneval im Gije * | |
| Das Schiff im Badeise treibend. — März 1873 | |
| Lothen im Gismeere | |
| Trei Baren überfallen mich | |
| Barenjagden in der Racht | |
| Banderungen nach dem Lande im Wondlicht | |
| Abichied der Sonne im zweiten Jahre | |
| Mittag am 21. December 1873 ** | |
| Befel, Sumbu und Zubinal | |
| In der Cajüte | |
| Eispreffungen mahrend eines Nordlichts im Janner 1873 | |
| Raidinist Rrisd | |
| Zugordnung bei 7 Mann und 3 Hunden | |
| Die Rochmaschine | |
| Der belaftete Schlitten | |
| Reifecoftum bei Wind und großer Ratte | |
| Torogy im Dienst | |
| Cap Tegetthoff | |
| Schneeichmelzen mahrend einer Raft | |
| Auf dem Sontlar-Gleticher | |
| Zchneeblod | |
| Begrabnig des Majchinisten Arisch auf der Bilezef-Insel | |
| Liparis gelatinosus. Pall | 276 |

^{*} Der hund fiel burch ein Berieben im holzichnitte viel ju flein aus. ** Der Mond murbe im holzichnitte irribumlich verfebrt bargeftellt.

| , | Seite |
|---|-------------|
| Hippolyte Payeri, Hell | 278 |
| Hyalonema longissimum, Sars | |
| Umbellula | 279 |
| Korethraster hispidus, Thoms. Wyw | 280 |
| Nephthys longisetosa, Oers | 280 |
| Meinungsverschiedenheit der hunde über die Behandlung junger Baren | |
| Sagb auf einen Baren in ber Binterhöhle | 288 |
| Reltleben Reltleben | |
| Cap Frankfurt, der Austria-Sund und die Wüllerstorff-Berge | |
| Sumbu's Tod | 298 |
| Das Ofter-Cap und der Sternet-Sund | 300 |
| Cap. Tyrol und die normale Form der Bärenjagd auf Schlittenreisen | 301 |
| Bertheilung von Barenfleisch für bie Dahlzeit | 303 |
| Berlegung eines Gisbaren | |
| Marich zwischen Gisbergen am Saume des Middendorff-Gletschers | |
| Einbrechen in eine Gletscherspalte auf Rronpring Rudolph-Land | 318 |
| Rlog rathlog | 321 |
| Die Alarmirung ber bei ber Hohenlohe-Infel Burudgebliebenen | 323 |
| Rast unter Kronprinz Rudolph-Land | 325 |
| Das Alkencap | 327 |
| Das Säulencap | 331 |
| Im äußersten Norden | 335 |
| Schneeschmelzen auf Cap Germania | 339 |
| Rachtlager bei ben Coburg-Inseln | 344 |
| Der Collinson-Fjord und die Insel Wiener Reustadt vom Cap Throl aus | 347 |
| Einbrechen in Meeresspalte | 349 |
| Ankunft vor offenem Meere | 351 |
| Der Ausweg im Schneesturm | 354 |
| Das Ausgraben bes Depots und bes Eisbären | 356 |
| Schlittenziehen | |
| Mitternachtssonne und Beltlager zwischen Cap Berghaus und der Koldewey-Insel. | 36 0 |
| Das Erbliden des Schiffes | |
| Rlop auf der zweiten Schlittenreije | 363 |
| Ein Bär überrascht uns | |
| Der Markham-Sund und die Richthofen-Spiße vom Cap Brünn aus | |
| Abschied vom Lande * | |
| Das Berlaffen des "Tegetthoff" | 387 |
| Im hafen von Aulis | |
| Die erste Einschiffung während bes Rückzuges | |
| Marích durch Eishöder | 401 |
| Die Wittagsrast | 403 |

[.] Diefe Bluftration, die Bilicgel-Infel barftellend, wurde im zweiten Binter bei einer Banderung nach bem Lande gezeichnet; ber Mond war bamale von einem hof umringt.



Eisblinf.

| €: | ci:e |
|---|------|
| Rhjō in Qualjund | 66 |
| Der "Jsbjörn" an der Eisgrenze 6 | 371 |
| Der Hornsundstind Spipbergens vom Stor-Fjord aus6 | 81 |
| Der "Jöbjörn" zwischen Eisbergen | 83 |
| Die hope-Injel6 | 83 |
| Im Lüstenwasser Rowaja Semlja's 6 | 38 |
| Refractions-Erscheinungen auf Rowaja Semlja | 89 |
| Die Karte des Kaiser Franz Joseph-Landes. | |
| " " " Novaja Semlja-Weere&. | |
| " " von Nordost-Grönland. | |

Berichtigungen:

```
Seite 159, Beile 4 von unten: "liefen" ftatt: "fprangen".
                                "Dillnberger's" ftatt: "Dillinger's".
     184,
                 4
                                "Schwierigfeit" ftatt: "Unausführbarteit".
      197,
                 9
                                "mehr als mannshohen" ftatt : "mannshohen".
     258,
                         oben: "beren Bufammenhang" ftatt: "beffen Bufammenhang":
     338,
                 2
                         unten: "Beft" ftatt: "Nordweft".
      353,
                 14
      382,
                  7
                         oben: "Desfäffer" ftatt: "Delfaffer".
                         unten : "Referverojtlampen" ftatt : "Refervelampen".
      382,
                  1
                         oben: "Südrichtung" ftatt: "Rordrichtung".
      395,
                  9
                 3
                         unten: "unbestimmt" ftatt: "charafterlos".
      436,
                         oben: "erftere gerbricht nicht an jeder Gebirgeftufe" ftatt
      564,
                                   "benn fie gerbricht an jeder Bebirgeftufe".
```

Das Gäulencap in einigen Karten fehlend, ist der erfte Landvorsprung füblich bes Cap Germania.

Einleifung.

Das Eismeer.

Eisdecke. — Canale und Wacken. — Erfarrung. — Packeis, Treibeis. — Stächeneis. — Süßewasseris. — Eisberge. — Candeis. — Eissuß. — Brockeneis. — Baieis. — Eishüges, Rlippen. — Charakter der Eisschollen. — Maximassarke des Stächeneises. — Rapidität der Eisbildung. — Mies Eis. — Hauptursache massenhaster Eisbildung im Posarmeere. — Schneebedeckung des Kächeneises. — Sarbe des Meereises. — Jähigkeit des Meereises. — Specifisches Gewicht. — Gefrierpunkt des Meerwassers. — Eisbildung im sandfernen Meere. — Sprengung des Eises durch plöhliche Ausdehnung und Justammenziehung. — Eisbilnk. — Wasserhimmel. — Eleichgewicht zwischen Eisbildung und Austösung. — Ruhige See innerhalb des Eises. — Schwerpunktsveränderungen des Eises, phantassischung. — Aenderung der Meeressarbe im Eise. — Eigenthümssichkeiten der Eisberge, ihre Bestalt und Sammelpläße.

er Effect, welchen die tiefe Temperatur innerhalb der Polarmeere ausübt, tritt als Eisde de zur sinnlichen Wahrnehmung. Neun bis zehn Monate im Jahre wirft diese erstarrende Gewalt; ihr Resultat müßte eine geschlossene, über die Pole reichende Hülle sein, wenn nicht Sonne, Regen, Wind, Wellenschlag, Strömungen

und die Sprengung des Erstarrten durch rapid gesteigerte Kälte ihre Zersstörung und das Auseinandertreiben der Theile herbeiführen würden. Diese Auflösung der riesigen Gishülle in zahllose Theile, Gisschollen genannt, ist die Ursache ihrer vergrößerten Ausbreitung und Beweglichkeit.

Bafferftraßen trennen ihre Glieder, fie werden Canale genannt; Baden heißen fie, sobald ihre Ausbehnung beträchtlich ift. Ewig unftat,

öffnen und schließen sich die Glieder ihres ungeheueren Netzes durch Winde und Strömungen; nur im Sommer führen Wellenschlag, Regen und Schmelzung eine namentlich in den südlichen Regionen des Eismeeres bedeutende Auflockerung herbei. Vom Spätherbst an verdichtet sich sein Inneres durch erneute Eisbildung, während seine Peripherie, gleich dem Ende eines Gletschers sich in tiefere Regionen vorschiedt, dis etwa Ende Februar der Culminationspunkt der Erstarrung erreicht ist. Bewegungsloses Festliegen der Felder, welche naturgemäß im Winter ihre größte Massenhaftigkeit erreichen, sindet indessen auch dann nicht statt; selbst während dieser Zeit unterliegen sie unausgesetzt einer durch die Meerese und Luftströmungen veranlaßten Verschiedung und Pressung.

Tritt das Eis mehr ober minder bis zur Unschiffbarkeit geschlossen auf, so nennt man es "Packeis"; "Treibeis", wenn es leicht und innershalb vorwaltenden Wassers vertheilt erscheint.

Da die Auflockerung der marinen Eisbecke nach der Peripherie und ihre Berdichtung nach dem Innern hin am meisten begünstigt wird, so erklärt es sich von selbst, warum seine Binnentheile zum Charakter des Packeises, sein äußerer Saum zu dem des Treibeises hinneigen. Diese herrschende Regel wird jedoch durch locale Ursachen, Strömungen und Winde an vielen Stellen periodisch oder dauernd berart modisicirt, daß am äußeren Eissaume nicht selten dichte Barrieren von Packeis, im Binneneise Wacken (Polynjen) und Treibeis angetroffen werden.

Die Eisschiffahrt hat in ihrer breihundertjährigen Dauer eine Anzahl von Bezeichnungen der äußeren Form des Sises geschaffen, deren Definition zu kennen unerläßlich ist, wenn ihre Deutung nicht zu Frethümern führen soll.

Alles Eis, welches aus Salzwasser entstanden ist, gehört zu dem sogenannten Flächeneis; das aber, welches sich aus dem Süßwasser der Flüsse und Seen gebildet hat, wird Süßwassereis genannt. Dieses ist selshart, spröde, und seine große Durchsichtigkeit bringt es mit sich, daß es vom Wasser fast nicht zu unterscheiden ist. Eisberge endlich sind, wie bekannt,

bie Abbruchstücke der Gletscher. Die Ausdrücke "Scholle, Flarde, Eisfeld" beziehen sich auf die Ausdehnung des Flächeneises in zunehmender Steigerung, von der geringsten Eistafel angefangen bis zu solchen vom Durchmesser vieler Meilen. Der Ausdruck "Eisscholle" wird aber im Allgemeinen für jede Gattung des Flächeneises angewandt, auch wenn es sich nicht um die Unterscheidung seiner Größe handelt.

Landeis nennt man das längs den Küften ober innerhalb der Sunde einer Inselgruppe festanliegende Flächeneis. Bon der Existenz und Besichafsenheit dieses Eises hängen die Schlittenreisen ab. Es wird nur längs des Küstensaumes durch die Fluth gebrochen, seine Ausschiedung und Ablagerung am Strande bildet die gewöhnliche Einfassung des letzteren, den sogenannten Eisfuß. Brockeneis (brashice) ist eine dichte Anhäufung der geringsten Bruchtheile des Eises; es pslegt nur am äußern Eissaume vorzusommen. Baieis nennt man alles Eis von geringer Stärke und junger Bildung. Das Landeis ist gewaltsamen Störungen minder ausgesetzt, seine Sberfläche daher in der Regel eben und nur da und dort von einem dichten Gewirre von Eishügeln und Klippen (hummocks, torrossy) durchzogen. Diese sind das Resultat ehemaliger Pressungen; sie werden erst nach jahrelanger Stabilität des Landeises durch Verdunstung, Schmelzung und Schneeüberwehung ausgeglichen.

Alles übrige Eis hingegen, welches als Scholle ber unausgesetzten Bewegung durch Winde und Strömungen und daher der wechselseitigen Pressung im landsernen Meere unterliegt, besitzt ein mehr oder minder welliges Aussehen. Barrièren gethürmten Eises durchziehen es; sie erreichen 20—50 Fuß höhe und wechseln mit kleinen Ebenen, welche während der wenigen Sommerwochen, in denen die Temperatur den Gefriers vankt übersteigt, das Schmelzwasser in klaren Eisseen sammeln. Das ipecissische Gewicht dieses Wassers ist in allen Fällen, wo es nicht durch Sprünge mit dem Meere communicirt, nahezu gleich dem reinen Süßwassers; es ist durch die allmälige Auslaugung des Eises sast völlig salzsrei und vortresslich trinkbar. Die Größe der Eissschollen erreicht im ostgrönländischen Reere häusig mehr als 12 Seemeilen im Durchmesser; dies sind die eigent-

*****. *

lichen Felber.* Im spitzbergischen und Nowaja Semlja Meere hingegen ist sie nach Parry's und unsern eigenen übereinstimmenden Beobachtungen weit geringer.

Die Stärke, welche das Eis bei ungestörter Bildung in der Dauer eines Winters annimmt, beträgt etwa 8 Juß. Während der zweiten deutschen Nordpol-Cxpedition in Grönland wurde die Maximalstärke desselben mit 6½ Fuß beobachtet. Im Boothia-Golf fand I. Roß, daß das Eis seine größte Mächtigkeit erst Ende Mai erlangt; sie betrug dis 10 Juß am Meerc 11 Juß an den Seen. Parry fand die Eisdicke im Winterhasen auf der Melville-Insel mit 7—7½ Juß, Wrangel gibt die Stärke einer im Lauf eines Winters gebildeten Scholle am sibirischen Eismeere mit 9½ Juß an. Hayes beobachtete die Stärke der Eisbildung im Port Foulke mit 9 Juß 2 Zoll. Für den Smith-Sund hingegen veranschlagt er sie weit höher, er sagt: "Ich habe nie eine durch directes Gefrieren gebildete Eisplatte gesehen, welche die Tiese von 18 Juß überstieg."

Die Intensität ber Eisbildung steht mit der fortschreitenden Mächtigkeit der Scholle im umgekehrten Berhältnisse und hört ganz auf, sobald die Dicke der Eisplatte sie nahe zu einem Nichtleiter der Lufttemperatur macht, das Uebereinanderschieben der Platten und die ungeheure, stets wachsende Schneebededung dem Durchdringen der Kälte Grenzen sett.

Während also die spontane Eisbildung nur von geringer Mächtigkeit ist, gewahrt man doch überall im Eismeer das Borkommen von Eisfeldern, welche eine Dicke von mehr als 30 bis 40 Fuß erreichen. Sie sind das Resultat jenes Ueber- und Untereinanderschiebens der Platten in Folge von Pressungen. Man bezeichnet sie mit dem Namen "altes Eis".

Da das neuentstandene Gis einen ungleich stärkeren, sich erst allmälig ausscheidenden Salzgehalt besitht, so zeichnet sich das alte Gis durch größere

* Man hat baselbst Felber gesehen, beren Flächenraum bem beutscher Fürstenthumer, ober sogar bem bes Herzogthums Salzburg glich. Scoresby gibt ben Oberstächenburchmesser ber Eisselber bis 35 Meilen an; auf ber zweiten beutschen Nordpol-Expedition geschah es zuweilen, baß wir zwölf bis zwanzig Stunden lang längs der Umgrenzung eines Eisselbes unter Dampf dahinsuhren.

٠,

Dichtigkeit aus; seine Berwandtschaft mit dem Gletschereise wächst noch mehr, wenn es in farbigen Lagen auftritt. Middendorf sieht es als ein charakteristisches Zeichen eines alten Schneefeldes an, daß es im Stande ist, die Organismen des rothen Schnees zu ernähren.

Bei sehr großer Kälte bilbet sich eine mehrere Zoll starke Sisbede auf offenem Wasser binnen wenigen Stunden. Allein sie enthält kein reines Sis, sondern eine große Menge des noch nicht gänzlich abgegebenen Meersalzes, bessen Ausscheidung erst in dem folgenden verlangsamten Ansah des Sises nach unten hin ermöglicht wird. Diese neugebildete Sisbede ist lederartig biegsam; erst wenn sie durch anhaltende Kälte erhärtet, dringt ihr Salzegehalt in weißen Frostblüthen an die Obersläche hervor.

Hapes erwähnt das Vorkommen von 20—100 Kuk dicken Eisfeldern im Smith-Sunde. Ift es in manchen Källen ichon ichwer, Gletichereis. wenn es in geringen Fragmenten und nicht als massiver Berg auftritt, von Bruchstücken bes Flächeneises zu unterscheiben, so ist bie Unterscheibung alten und jungen Gifes oft noch ichwieriger; Die Deutung wird oft zur Billfür, weil die Mächtigkeit nicht allein vom Alter, sondern auch von den Borgangen abhängt, benen es ausgesett mar. Gin mehr als zweis ober breijähriges Alter kann bei einer Scholle von normaler Stärke gar nicht vorkommen; in den meisten Källen muß eine durch Pressungen mächtig geworbene Scholle, um recht alt zu werben und ihre Stärke langer gu erhalten, gewissermaßen aus bem Berkehre kommen, sich irgendwo mit bem Landeise vereinigen, so daß fie sowohl ber mechanischen Zerftörung, als auch ihrer Auflösung burch die Trift nach Süben entgeht. Biele Schollen beenden ihren Rreislauf vom Gefrieren zum Schmelzen ichon innerhalb eines einzigen Jahres. Unverrudt, als Anner bes Landeises, wird eine iolde anfangs raid an Dide verlieren, von Sahr ju Jahr im Binter von unten wachsen und im Commer an ihrer Oberfläche ebensoviel burch Berdunftung, Regen 2c. einbugen, bis fie endlich die normale Schollenstärke eines bestimmten, klimatisch gleichartigen Gismeerbistricts erlangt, wenn anders nicht gewaltsame Eingriffe ihre Auflösung ober Berftartung berbeiführen.

Gerade die ewige Unruhe bes Eismeeres, welche selbst im strengsten Winter ungeschwächt fortbauert, und ber unausgesetzte Wechsel ber Wacken leistet ber Bermehrung bes Gises sowohl hinsichtlich seines Areals, als auch seiner Mächtigkeit ben größten Borschub. Das Aufhören dieser Bewegung hätte die Bildung einer ber Erdrundung angepaßten Eisdecke von der gleichmäßigen Stärke von etwa 8 Fuß zur Folge.

Alles Flächeneis wird durch eine Schneelage bedeckt, die im Herbft, gleich dem Eise selbst, ihr Minimum erreicht. Dieser Schnee, im Binter bald compact, bald staubartig, nimmt gegen Ende des Sommers mehr und mehr den Charafter des Firnschnees unserer hohen Alpengebirge an. Seine nassen Körner übertreffen die Größe von Bohnen, ihre Bewegung gleicht dem Geräusch des Sandes. Dieser körnige Schnee ist der Rücktand der unvollständigen Verdunstung der winterlichen Schneedecke und des Zerfalles der zunehmend porösen Sisoberstäche. Seine Krystalle sind häusig 4 bis 8 Millimeter groß; sestes Gis solgt oft, selbst im Herbste, erst in der Tiese von 1—2 Fuß. Parry hat im Norden Spizbergens wahrgenommen, daß die Oberstäche des Sises durch die auffallenden Regentropfen im Sommer häusig in mehr als schuhlange Nadeln zerschnitten wird, und daß es stellenweise von rothem Schnee überzogen ist. Wir selbst waren nicht in der Lage, diese Beobachtung zu erneuern; die von uns wahrgenommenen Eistrystalle überschritten nur selten die angegebene Länge.

Alles Flächeneis ift von zart azurblauer Färbung und von großer Dichtigkeit; es scheint nicht, daß das antarktische Flächeneis von dem arktischen sich unterscheidet. Cook nennt das Südpolareis zwar farblos; allein J. C. Roß spricht ausdrücklich von blauen Eismassen. Sowohl hinsichtlich seiner schönen blauen Farbe, als auch seiner Dichtigkeit (Compactheit) übertrifft das Meereis das der Alpen. Die herrliche blaue Farbe der Spalten verdankt bekanntlich dem eindringenden Licht ihre Entstehung, von dessen Strahlen im Sise ein Theil mit blauer Mischfarbe durchgelassen, das Uebrige aber absorbirt wird. Sine Spectralbeobachtung, 1869 auf einem grönländischen Eisfeld angestellt, ergab Braunroth, Gelb, Grün und Blau. Gelbliche Flecke im Eise rühren von unzähligen mikroskopischen Thierchen her.

Das Meereis, bei großer Kälte klingend hart und spröbe, verliert diese Eigenschaft bei zunehmender Wärme bis zur Annahme unglaublicher Zähigkeit, welche die des Gletschereises weit übertrifft; selbst mehrere Fuß mächt ge Schollen vermögen sich unter gegenseitigem Drucke förmlich zu biegen, bevor sie bersten. In Folge dieser Eigenschaft des Weereises bleiben namentlich im Sommer alle Versuche erfolglos, seinen Zusammenhang durch Pulver zu sprengen.

Das specifische Gewicht bes Meereises wird mit 0.91* angeseben. Demnach mussen etwa 9 Theile eines kubischen Eiskörpers unter das Wasser tauchen und nur etwa 1 Theil bessen Oberstäche überragen. Bei dem blasenreichen, unregelmäßig geformten Scholleneise jedoch kann sich das Tauchen bis auf 2/4 der Gesammtmasse vermindern.

Aus den Formenerscheinungen im Eismeer selbst läßt sich wegen deren Unregelmäßigkeit nichts Bestimmtes ableiten; es können Fälle vorstommen, wo eine junge, an altes Eis angewachsene Scholle durch ihren Nachbar gezwungen wird, unter ihr normales Niveau einzusinken. In den Eisbildungen herrscht die abenteuerlichste Regellosigkeit, daher man den Tiefgang des Eises nur zu leicht zu überschäßen pflegt.

Das Meerwasser erlangt seinen Gefrierpunkt bei —2.2° R. nach 3. Roß, bei —1.7 bis 2°R. nach Koldewey und bei —2.6°C. nach Neumann. Seine größte Dichtigkeit erreicht es nach Marcet bei —5.2°C., nach Horner bei —5.5, nach Despret bei —3.6.0°C., nach Kopp bei —4.08°C., nach Erman bei —3.7.5°C., nach Rosetti bei —4.0.1 und nach Neumann bei —4.2°C. Der ungleichartige Salzgehalt ber Meere ist die Ursache dieser abweichenden Angaben sowohl hinsichtlich des Gefrierpunktes, als auch hinsichtlich der Temperatur des Maximums der Dichte des Seewassers. Der Salzgehalt der Polarmeere nimmt mit der Tiefe zu, ist geringer als der in süblicheren Meeren; das Schmelzwasser der Eisberge und der Uebersichuß von Regen und Schnee gegenüber der Verdunstung tragen hieran die Schuld. Dieser ungleiche Salzgehalt ist zum Theil auch die Veranlassung

^{*} Das specifiiche Gewicht bes reinen Gifes ift nach Bunsen (1870) 0.91674; frühere Beobachtungen variiren von 0.90 bis 0.95.

von bem Abfließen bes schwereren Polarwassers gegen Süben hin. Die geringste Bewegung seiner Oberfläche genügt zum Zusammenschießen ber Eiskryftalle; es entsteht die Scholle.

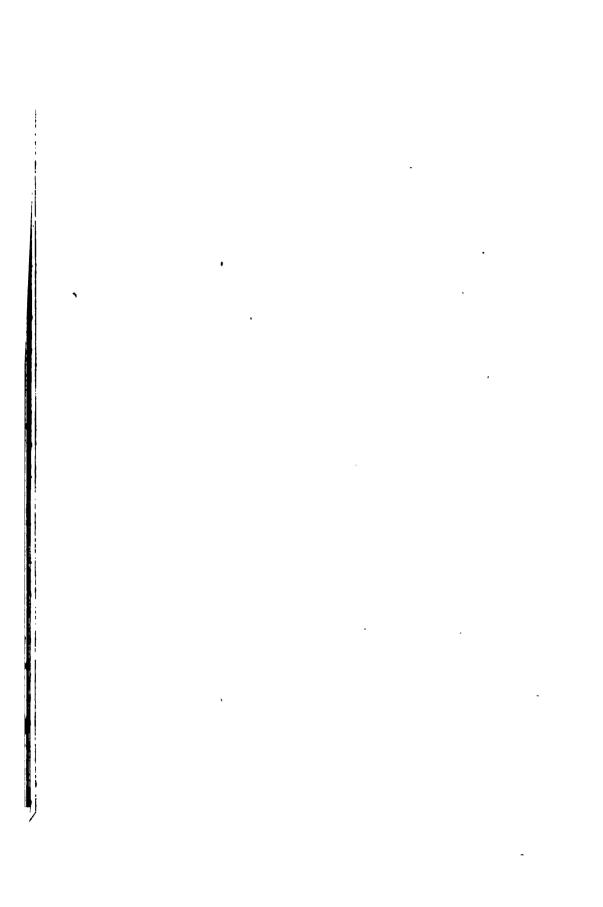
Die Temperatur bes Eismeeres liegt im Allgemeinen, wo nicht Strömungen einen höheren Wärmegrad mit sich bringen, etwas unter bem Gefrierpunkt des Süßwassers und nimmt nach der Tiese in geringem Maße zu. J. C. Roß beobachtete, daß die Temperatur sich in allen Oceanen in größerer Tiese nicht mehr ändert, und glaubte diese constante Temperatur mit $+3^{\circ}$ R. gefunden zu haben, eine Angabe, der jedoch die Expeditionen des Challenger und der Gazelle im Atlantic widersprechen.

Die Lufttemperatur erhebt sich im Sommer nicht viel über Null und scheint nach I. C. Roß im süblichen Polarmeer geringer zu sein, als im nördlichen, weil er dort keine Thauwasser von den Eisbergen herabströmen sah, wie hier. Erst zu Forster's Zeiten, also vor etwa einem Jahr-hundert, wurde die Beobachtung gemacht, daß sich das Salz des gefrieren- den Meerwassers ausscheide. Cook war dieser Borgang noch unbekandt; selbst I. C. Roß konnte noch behaupten: "Davis bemerke ganz richtig, die tiese See gefriere nicht". Daß Eis auch in offener See und sern von den Stüßen des Festlandes sich bilden könne, ist eine durch Scoresdy den Jüngern zuerst gemachte Ersahrung der späteren Polarezpeditionen, welche indeß noch lange nachher angesochten wurde. Im 16. Jahrhundert dagegen dachte man sich die Entstehung alles Eises, der Eisberge wie des Flächeneises überhaupt, durch Condensation der Niederschläge und Wassermassen des Landes bewirkt.

Die häufige Beobachtung bes Anisterns bes Eises längs seiner vom Wellenschlage getroffenen Peripherie ist eine Wirfung bes in seine Poren eindringenden Wassers, welches sofort gefriert und seine Außentheile unausgesetz absprengt. In weit großartigerem Maßstabe aber wiederholt sich dieser Vorgang durch das Gegentheil:— durch plögliche Zusammenziehung und Spaltung des Eises selbst bei großen Feldern. Rasches Fallen der Temperatur, wie solches im Winter einzutreten pflegt, ist die gewöhnliche Ursache der Zerreißung der Eisbecke.







Einleifung.

Das Eismeer.

Eisbecke. — Canale und Wacken. — Erfarrung. — Packeis, Treibeis. — Stächeneis. — Süßewasseries. — Eisberge. — Candeis. — Eissuß. — Brockeneis. — Baieis. — Eishügel, Rlippen. — Charakter der Eisschollen. — Maximassarke des Stächeneises. — Rapidität der Eisbildung. — Alles Eis. — Hauptursache massensalter Eisbildung im Polarmeere. — Schneebedeckung des Stächeneises. — Sarbe des Meereises. — Jähigkeit des Meereises. — Specifisches Gewicht. — Gefrierpunkt des Meerwassers. — Eisbildung im sandsernen Meere. — Sprengung des Eises durch plöhliche Ausdehnung und Jusammenziehung. — Eisbilnk. — Wassersimmel. — Eleichgewicht zwischen Eisbildung und Aussonale und Aussersalten des Eises. — Schwerpunktsveränderungen des Eises, phantastische Bildungen. — Aenderung der Meeressarbe im Eise. — Eigenthümsschkeiten der Eisberge, ihre Bestalt und Sammelpläße.

er Effect, welchen die tiefe Temperatur innerhalb der Polarmeere ausübt, tritt als Eisde de zur sinnlichen Wahrnehmung. Neun bis zehn Monate im Jahre wirkt diese erstarrende Gewalt; ihr Resultat müßte eine geschlossene, über die Pole reichende Hülle sein, wenn nicht Sonne, Regen, Wind, Wellenschlag, Strömungen

und die Sprengung des Erstarrten durch rapid gesteigerte Kälte ihre Zersstörung und das Auseinandertreiben der Theile herbeiführen würden. Diese Auflösung der riesigen Gishülle in zahllose Theile, Gisschollen genannt, ist die Ursache ihrer vergrößerten Ausbreitung und Beweglichkeit.

Bafferftraßen trennen ihre Glieber, fie werben Canale genannt: Baden heißen fie, sobalb ihre Ausbehnung beträchtlich ift. Ewig unftat,

Ansammlung von Schollen hinreicht, einen ruhigen Binnensee einzuschließen; nur ihre außere Beripherie erfährt ben Angriff ber Bellen.

Dieser unausgesetzte Angriff, welchem das Eis durch den Wellenschlag an seinem äußeren Saum ausgesetzt ist, verursacht seine Untergrabung und Aushöhlung. Sein Schwerpunkt wird dadurch beständig verrückt; seinem Schwanken folgt das Umkippen und die mannigfachste Wandlung seiner Formen. Je kleiner das Eis auftritt, desto phantastischer gestalten sich seine Umrisse.

Eine häufig, wenngleich nicht immer gemachte Wahrnehmung ift bie Menderung ber Farbe bes Meeres innerhalb bes Gifes; faft unmittelbar, nachbem es betreten ift, macht fein normales trubes Grun einem tiefen Ultramarinblau Blat, wie dies namentlich die oftgrönländische See auszeichnet. Diefes blaue Baffer bes Meeres erhalt fich unter allen Witterungsverhältniffen und wird nur durch Strömungen in feiner Lage und Ausbreitung modificirt. Schon vor 21/2 Jahrhunderten fiel es Hubson an ber Rufte Spithergens auf, daß die See eine grune Karbe befaß, fo oft sie frei vom Gife war, und daß ihre Gisbebedung mit einem bläulichen Colorit in Zusammenhange stand. J. C. Roß erwähnt, daß in beiden Bolarmeeren bie Karbe bes Meerwassers sich in ber Rabe bes Gifes verandere, und bak insbesondere das südliche in der Nähe des Backeises durch eine schmutigbraune Karbe sich auszeichne, hervorgebracht durch rostfärbige mikrostopische Thierchen, welche basielbe beleben. Es gibt aber noch ein anderes Merkmal ber Nähe bes noch unsichtbaren Gifes; dies ift das rasche Rallen ber Baffertemperatur bis auf den Nullpunkt.

Unter allen Eisbildungen, welche in den arktischen Meeren angetroffen werden, ist die der Eisberge weitaus die imposanteste; die meisten
und größten liefert Grönland. Sie entstehen bekanntlich durch die Ablösung
ber untern Theile eines Gletschers, sobald sich dieser soweit in das
Meer vorschiebt, daß das Mehrgewicht des verdrängten, specifisch schwerern Seewassers das des untertauchenden Süßwassereises so sehr überwiegt, daß die auswärts wirkende Kraft seine Ablösung erzwingt. Dieser
Borgang wird das Kalben der Gletscher genannt; der Berlauf der

Gletscherspalten zeichnet die Contouren der abzubrechenden Gismassive stets im vorhinein an.

Die charafteristischen Merkmale ber Eisberge find ihre einfachen Contouren, welche fern find von der Abenteuerlichkeit, zu welcher fich bas Meereis als Bruchstud hinneigt, ferner ihre große Sohe bei geringer Oberfläche, ihre grunlichblaue Farbe, ihre ichichtenartige Structur, ihre geringe Durchsichtigkeit und ihr grobkörniges Gisgefüge. Gisberge mit lanzenformigen Rlippen, wie jolche in unzähligen Muftrationen vortommen, eriftiren in ber Wirklichkeit nicht. Nur die Bruchftude emporgepreßten Flacheneises gewähren bem Bellenschlag und ber Berbunftung hinreichenbe Angriffspuntte, um ihre Formen in bizarrer Beife zu verwandeln. Den Geftalten ber Gisberge liegt in der Regel die Tetraederform, oder die der Tafel zu Grunde; boch fommen auch Bogen 2c. vor, alternd werben fie gewöhnlich zu unregelmäßigen Regeln abgerundet. Die Sobe der Gisberge variirt zwischen 30 und 300 Jug. J. Rog (1818) erwähnt eines Eisberges von 51 Jug, Baffin (1615) von 240 Fuß, Parry (1819) von 258 Fuß, Kane (1853) von 300 Jug, und Saves fand (1861) einen von 315 Jug Sobe, beffen Tiefgang er zu einer halben Meile ichatte. An ber oftgrönländischen Rufte zählte Scoresby einmal 500 Eisberge, wovon einige bie Sohe von 200 Fuß erreichten; mahrend ber zweiten beutschen Rordpol-Expedition erblickten wir an ber Mündung des Raifer Franz Joseph-Kjord viele Gisberge, beren Höhe bis 220 Fuß gemessen wurde. Im Auftria-Sund und an ber Oftkufte des Kronprinz Rudolph-Landes variirte ihre Höhe von 80 bis 200 Fuß. Die fie umgebende Dunfthulle läßt bie Gisberge meift noch weit höher erscheinen, als sie wirklich sind, auch ihr Tiefgang ist nicht so beträchtlich, wie man bäufig vorausset, weil die horizontalen Dimensionen des untergetauchten Theiles viel größer sind, als die des über das Wasser emporragenden Theiles. Im Mittel barf man bei einem Eisberg von 200 Jug Bobe über dem Wasser nur eine Totalhöhe von 600-800 Juß erwarten. Rur fehr große Gleticher find im Stande, Gisberge zu entfenden; fleine Gleticher, wie jene Nowaja Semlja's, streuen nur eine große Menge von Bruchstuden ins Meer, welche zwar nicht durch ihre Entstehungsweise,

wohl aber burch ihre Form mit dem Brodeneise verwandt sind. Es folgt aus dem Gesagten, daß das Auftreten von Eisbergen durch die Rähe gletscherbedeckter Länder bedingt und an diejenigen Strömungen gebunden ist, welche ihre Küsten beherrschen.

Die Baffins-Bai, ber Smith-Sund, Oft-Grönland, Sübost-Spis-bergen, ber Austria-Sund sind ihre vorzugsweisen Sammelpläte; oft lagern sie gleich Flotten vor den Eingängen der Meeresbuchten. Untere Meeresströmungen führen sie nicht selten der Trift des Flächeneises entgegen, weil dieses nur von oberen Strömungen abhängt; anormale Winde vermögen sie zuweilen in Meere zu entführen, wo man sie sonst nur selten erblickt.* Dies scheint auch bei jenen Eisbergen der Fall zu sein, welche in einigen Fällen an der Nordwestküste Nowaja Semlja's angetrossen wurden. An der gletscherlosen Küste Sibiriens hingegen sind sie niemals beobachtet worden.

Die fortgesette Schwerpunktsverrüdung eines Eisberges durch seine unsymmetrische Massenahme führt sein periodisches Umkippen herbei, die verschiedene Erwärmung des inneren und äußeren Eises ist der vorzugsweise Grund seiner oft von donnerähnlichem Getöse begleiteten Spaltung; ein Borgang, welcher vorzugsweise, doch nicht ausschließlich dem Hochsommer angehört.

^{* 3}m nordatlantifchen Drean bis 40° nordl. B. herab.



Eisberge.

. ·

Eisschiffahrt.

Schwierigkeit der Eisschiffahrt. — Vorbereitung. — Nothwendigkeit der Nückkehr in ungünstigen Jahren. — Schiffahrt im saudsernen Eismeer und im Rüstenwasser. — Schiffahrtsmaximum im Candfernen Eismeer. — Wahl der günstigen Jahreszeit. — Nothwendigkeit der Dampskrast. — Suhrgeschwindigkeit. — Bauart der Schiffe. — Algemeine Schiffahrts-Caktik im Eise. — Belehtwerden — Vortheil kleiner Schiffe. — Eiserne Schiffe unbrauchbar. — Anwendung zweier Schiffe. — Schiffahrtsregeln in dichtem Eise. — Sestlegen der Schiffe an Eisschollen. — Wahl der Ronte. — Werth sester Lustballons. — Rrähennest. — Eiszertheisende Wirkung der Windstille. — Wahl des Winterhalens.

ft es auch nicht möglich, Jemandem, der das Eismeer nicht durch eigene Anschauung kennen gelernt hat, eine völlig klare Vorstellung von seinem Charakter zu geben, so hat doch die Ankührung der eben besprochenen Erscheinungen wohl hingereicht, die Schwierigskeiten* und Gefahren klar zu machen, welchen Schiffe bei seiner Befahrung ausgesetzt sind. Sind diese Hemmisse an sich genug furchtbar, so werden sie oft noch künstlich durch vorgefaßte Theorien und übertriebene Erwartungen vergrößert, welchen gewöhnlich bittere Enttäuschung folgt.

Jahre vergehen oft, bis man das objective Urtheil erringt, welches allen fühnen Schiffahrtsplänen in das Innerste des Polarbeckens Mißtrauen in ihre Ausführbarkeit und den Hinweis auf Hunderte von Expeditionen entgegensett, welche nach einem mehr oder weniger mäßigen Eindringen in das landferne Eismeer heimgekehrt sind. Jahre vergehen auch mit dem

* Bor zwei Jahrhunderten ichrieb Martens, dem wir die erste rohe, naturhistorische Kunde über die Polarwelt verdanten, obgleich er nur Barbier eines hamburger Balfischjahrers war: "Wan wagt die Schiffe in das Eis hinein, wie man es wagt mit einem Glas, das, ob es wohl auf die Erde fällt, doch zuweilen ganz bleibt."

bloßen theoretischen Studium der Polarfrage, d. h. mit der Prüfung alles dessen, was die Borgänger auf dem betretenen Wege erfahren und verzeichnet haben, dem Vergleich ihrer Aussprüche mit den großen Thatsachen der Natur; unreif bleibt alles Urtheil ohne diesen persönlich geübten Vergleich. Ungemein wichtig ist dieses Studium für den Polarsahrer; Wahrheiten und Erfenntnisse, zu welchen oft die aufreibendste Thätigkeit von jahrelangen Expeditionen gehörte, und die man nur zu leicht als eigene Errungenschaften anzusehen geneigt ist, solche Erfahrungen erblickt man nicht selten schon vor Jahrzehnten, ja vor Jahrhunderten niedergeschrieben.

Die volle Kenntniß der Beobachtungen der Vorgänger, die Würdigung ihrer Aussprüche, die richtige Schätzung persönlicher Entschlossenheit und Umsicht, Objectivität des Urtheils und der Beistand des Glücks sind die Bedingungen des Erfolges einer Expedition; es folgt daraus, daß der Führer einer größern Nordpol-Expedition eine vorbereitende Schule durch eine sogenannte Vorexpedition gemacht haben müsse.

Das wichtigste Moment bes Glücks ist die Wahl eines günstigen Eisjahres, ein nothwendiger Act der Selbstüberwindung die Rückehr einer Expedition, sobald sie von der Ungunst der Schiffahrtszustände sich überzeugt hat; denn es ist besser, denselben Bersuch in einem zweiten und dritten Sommer zu wiederholen, als wissentlich gegen unüberwindbare Hindernisse durch das Eis anzukämpsen.

Die Eisschiffahrt hat eine natürliche Unterscheidung, in die im landfernen Eismeer und in die im sogenannten Rüftenwasser, machen gelehrt.* Die erste ist weitaus gefährlicher, völlig vom Zufall abhängig

* Mißerfolge einer Expedition wurden seitdem stets der unrichtig gewählten Jahreszeit oder dem Umstande zugeschrieben, daß man die dem jeweiligen Borgang entgegengesette Schiffahrtsmethode nicht zur Anwendung gebracht habe. Als 1818 Buchan's Nordpol-Expedition ausgerüstet wurde, glaubte man an die Unschlbarkeit der Anschauung, daß Jotherby, Baffin, Hudson, Phipps nur deßhalb nicht reussirten, weil sie, anstatt im landsernen, offen gedachten Gismeere, unter der Rüste Spisbergens vorgedrungen waren, dort, wo jest allein undurchdringliche Gismassen vorausgesetzt wurden.

ernften Rataftrophen ausgesett, ohne bestimmbares Riel und ohne Bürgschaft eines fogenannten Winterhafens für die lange Dauer, wo Ralte und Finfterniß jebe Schiffahrt vereiteln. Lange bem Lande hingegen bilbet fich, und zwar vorzugsweise in Lee von Meeresftromungen ein Streifen offenen Baffers, ber nur im Winter bem Ansat bes Lanbeises Blat macht. Das Ruftenwaffer entsteht also nicht, indem bas Gis burch die größere Wärme anfthant, welche bas Land empfängt, sondern weil ein Land eine unverrückbare Barrière gegen Bind und bemzufolge gegen Gisftrömung ift. Die Unbeftanbigfeit bes Bindes jedoch vereitelt alle Schiffahrtscombinationen für auch nur wenige Stunden im vorhinein; sein Bechsel fann es mit sich bringen, daß ein offenes Landwasser, "soweit das Auge reicht", binnen turzer Frift wieder vom Gife erfüllt ift. Oft jedoch verharrt bas Landeis auch mahrend bes Sommers an ben Ruften; es ift bann nothwendig, bas Fahrwaffer zwischen bem Auftenrande des festliegenden und bem treibenden Gife aufzusuchen. Tritt biefes jedoch als Badeis auf, so muß bei geschütter Lage bes Schiffes ber Augenblick erwartet werden, wo Landwinde die unfahrbar dichten Gismassen mit fich entführen und eine eisfreie ober boch wenigstens nur mit Treibeis bedecte Gaffe zum weitern Bordringen öffnen. Es ist felbstverftandlich, daß anch bie Schiffahrt im Ruftenwaffer nur langfame Fortschritte ermöglicht; allein in ber Brazis ift fie noch immer mit bem größten Bortheile angewandt worden. Von Barent wurde fie zum ersten Male, wenngleich nur vorübergehend gewürdigt, von Barry jedoch, einem der bedeutenoften aller bisherigen Polarfahrer, in ihrer gangen Wichtigkeit erkannt; feitbem gilt fie als ein unumstößliches Schiffahrtsbogma innerhalb bes Gises. Parry sagt barüber (1819): "Unsere Erfahrung hat meiner Meinung nach offenbar gezeigt, daß die Beichiffung bes Bolarmeeres nie mit einiger Bahricheinlichfeit ohne eine zusammenhängenbe Rufte geschehen fann. Nur burch bas Abwarten ber Deffnungen, die zuweilen zwischen bem Gije und bem Lande eintraten, machten wir unsere letten Fortschritte, und hätte sich bas Land in ber gewünschten Richtung weiter erftrectt, jo fann es feine Frage fein, daß wir, jo langfam es auch fein mochte, ber Erreichung unferes 3medes naber gefommen wären."

Die Erfolge der Engländer im nordamerikanischen Inselarchipel lagen in der methodischen Benützung dieser Schiffahrtsweise, das heißt, im Aufsuchen und Besahren von engen Zweigsunden, wenn die Hauptroute noch durch Packeis gesperrt war, und im Durchschlüpfen und Ausbeuten der geringsten Trennung des Sises vom Lande; auch die sibirischen Küstenerpeditionen geschahen mit beharrlichem Verfolgen des Küstenwassers. Wo das Küstenwasser entweder gar nicht, oder wie an der Ostküste Grönlands nur in beschränkter Ausdehnung existirt, kann auch von dessen Benützung nicht die Rede sein; da die zweite deutsche Nordpol-Expedition principiell auf das Vordringen in demselben angewiesen war, so war ihr Mißlingen eine nothwendige Kolge.

Bu ben Expeditionen im landfernen Meere zählen dagegen alle die vergeblichen Versuche, von Spihbergen aus nach Norden vorzudringen, Expeditionen, deren Verlauf und Ende einander gleichen, wie ein Ei dem andern.* Auch die Expeditionen zur Aufsuchung einer Nordostdurchsahrt gehören zu dieser Kategorie, und zwar in Folge der großen Länge des Weges der im offenen Eismeere zwischen Nowaja Semlja und Cap Tscheljuskin zurückzulegen ist.

Im lanbfernen Eismeer aber muß die Strecke von 2—300, höchstens 400 Seemeilen ersahrungsmäßig als dasjenige Maximum betrachtet werden, welches ein Fahrzeug unter günstigen Bedingungen binnen der wenigen Sommerwochen zurückzulegen vermag. Daß J. E. Roß in der Südpolarregion, die norwegischen Fischer im karischen Meere noch größere Strecken zurücklegten, beweist nur, daß sie durch Eis wenig oder gar nicht gehemmt waren. In der That bevbachtete J. C. Roß, daß die Schollen und Felder des südlichen Eismeeres kleiner sind, als die des nördlichen; er erklärt dies, wie folgt: "Die Ursache dieses Unterschiedes liegt in

^{*} Tichitichagoff erreichte baselbst 1765: 80° 21', im folgenden Jahr 80° 28' Phipps 1773: 80° 37', Buchan 1818: 80° 34', Scoresbn der Aeltere 1806: 81° 13', Scoresbn der Jüngere 1822: 80° 31', Clavering 1823: 80° 20', Parry 1827 (mittelst Schiff): 81° 6', Torell 1861: 80° 30', Nordenstjöld 1868: 81° 42', Koldewen 1868 81° 5' nördl. B.

Bewegungen des Weeres weit mchr ausgesett ist, während das Nordpolarmeer von verhältnismäßig ruhigem Charakter ist." Das geringere Landvorkommen am Südpol, welches den Weeresströmungen, dem Treiben und der Zerstörung des Eises einen größeren Spielraum gestattet, dagegen die Gelegenheit zum Ansahe des Eises an den Küsten vermindert, scheint daher dersenige Factor zu sein, welcher die Canäle des Wasserstraßennehes erweitert und die Schiffahrt erleichtert. Selbst die Dünung wird im Südpolarmeer innerhalb des Eises bemerkt, während sie im Nordpolarmeere niemals vorkommt. Außer diesen größeren Hindernissen, welche das Nordpolarmeer im Allgemeinen bietet, kommt zu denen der Nordostdurchsahrt insbesondere noch der Uebelstand, daß die sibirische Flachsee an vielen Orten das unmittelbare Besahren der Küsten verhindert.

Ein wichtiges Erforderniß bei der Eisschiffahrt ist ferner die Wahl der günstigen Jahreszeit, welche nicht in allen Meeren gleichzeitig ist, und deren Bernachlässigung eine gewöhnliche Ursache der Erfolglosigkeit von Expeditionen früherer Jahrhunderte war. Da das Eis im Juni von der Sonnenwirkung noch fast ungeschwächt ist und dicht liegt, außerdem weit nach Süden herabreicht, so erhellt daraus die Zwecklosigkeit von Anstrengungen, im Juni sich dort einen Weg erkämpfen zu wollen, wo die nach Norden zurückweichende Eisgrenze, oder die Umwandlung von Packeis in Treibeis 4—6 Wochen später freies Fahrwasser erzeugt.

In der Baffins-Bai betrachtet man den August als die günstigste Schiffahrtszeit, in Ostgrönland das Ende des Juli und den Beginn des August, in den Gewässern Spisbergens die zweite Hälfte des August und den Ansang des September; in der Gegend der Parry-Inseln erreicht sie Ansangs September ihr Ende. Im Allgemeinen hat es den Anschein, als beginne die günstigste Schiffahrtszeit für alle Routen, welche dem Küstenwasser angehören, einige Wochen früher, als die beste Fahrzeit im landsernen Gismeere. Da aber in einer so vorgerückten Jahreszeit, wie es im Gismeere ichon der Ansang des September ist, den günstigsten Zuständen oft eine plöpliche Reaction durch Stürme, rasch eintretende Kälte, heftigen Schnee-

fall, sonach bie rapibe Bilbung jungen Gifes folgt, so wird biese an fich höchst gewagte Schiffahrt gerabe bann am bebenklichsten, wenn bie eingetretene Minimal-Gisbebeckung bes Oceans bie größten Erfolge zu versprechen scheint.

Das Befahren bes Eismeeres bedingt vor Allem die Hilfe ber Dampstraft; durch sie allein ist ein Schiff im Stande, sich den Launen des Windes zu entziehen. Die Bewegungen eines Schiffes im Gise bestehen nothgedrungen aus unausgesetzen Curven, und die Fähigkeit, Bögen von kleinstem Radius zu beschreiben, ist eine der ersten Bedingungen, welche es erfüllen muß, um enge, vielsach versperrte Wasserstraßen versolgen zu können. Ohne Unterlaß erleidet es heftige Stöße durch das Eis, aus welchem Grunde Raddampfer undrauchdar sind; selbst bei Schraubenschiffen* soll auf den Schuz des Propellers durch eine besondere Construction Rücksicht genommen werden.

Die Fahrgeschwindigkeit im Eise darf nur gering sein, etwa 3 bis 6 Meilen in der Stunde; eine größere würde ein Schiff binnen furzer Zeit seeuntüchtig machen. Aber selbst dann ist es nicht zu vermeiden, daß der innige Verband der Theile eines Schiffes durch das unauszgesetzt Anrennen erschüttert und gelockert wird; man erkennt dies daran, daß der Anprall gegen das Eis, anstatt in kurzem Donner, sich in anhaltendem Dröhnen und Aechzen äußert. Je größer das Schiff, desto geringer ist seine Widerstandssähigkeit gegen Einslüsse dieser Art; umso früher zeigen sich diese Merkmale seiner verminderten Festigkeit.

Ein Schiff, welches das Eismeer zu befahren bestimmt ist, soll ferner nicht bauchig, sondern scharf gebaut sein, damit bei Pressungen das Eis untergetaucht und das Fahrzeug emporgehoben, nicht eingeklemmt und zers drückt werde. Das bauchige oder volle Schiff kann sich, vom Eise gedrückt, deßhalb nicht heben, weil es dem Andrange der Gewalt auch unter dem Wasser eine gerade Seitensläche dietet. Die "Hansa" war bauchig ges baut und wurde bei der ersten Pressung zertrümmert; die "Germania", der "Tegetthoff" und der "Isbjörn" hingegen, scharf construirte Schiffe, haben

^{* &}quot;Errebus" und "Terror" waren bie erften Schraubendam fer, welche in ben artifchen Regionen gur Berwendung famen.

sich im Gise trefflich bewährt. Um ben Schiffsrumpf gegen das heftige Anstreifen an rauhe Eiszungen zu schützen, pflegt man ihn bis einige Fuß über der Wasserlinie mit einer Eisenhaut zu panzern und den Bordersteven so start als möglich zu machen, weil dieser durch das unaufhörliche Ansteunen den größten Erschütterungen ausgesett ist.

Die Taktik eines Schiffes im Eise richtet sich völlig nach bem Charakter der zu besiegenden Hindernisse. Sind die Felder schwer und groß, so pflegen sie durch größere Wasserstraßen und Wacken getrennt zu sein; stundenlang vermag ein Schiff oft innerhalb solchen Eises mit nur geringen Abweichungen seinen Curs zu verfolgen. Wird die Fahrt aber einmal durch eine Barrière gehemmt, pflegt das Hinderniß ernsterer Ratur zu werden. Schwere Felder lassen sich durch die Kraftäußerung des Schiffes nicht mehr vom Plate drängen, und der Seefahrer ist genothigt in möglichst geschützter Lage ihre Zertheilung abzuwarten.

Gewährt auch die Schiffahrt innerhalb ausgebehnten Flächeneises ben Bortheil bes raschen Borbringens, so erhöht sie bagegen bie Gefahr bes Berbrudtwerbens, sobalb bas Schiff eingeschlossen (bas "Befestwerben" genannt) und gepreßt wird. In leichterem Gife, innerhalb fleiner Schollen, besteht die Taktik im Anrennen an vorliegende Barrieren, wenn diefe durch bas Begichieben einer einzelnen Scholle geöffnet werden tonnen, und in der Ausübung continuirlichen Druckes bei voller Dampffraft, jobald eine Anhäufung dichteren, boch kleineren Gifes durchdrungen werben foll. In Fällen biefer Art haben große Schiffe ben Bortheil eines größeren Bewegungsmomentes, welcher bas Gis noch bort zu trennen vermag, wo ein kleines Sahrzeug sich regungslos festklemmt. Anhäufungen fleineren Gifes erhöhen überhaupt die Gefahr bes "Befestwerdens", vermindern dagegen die von Breffungen, weil fich die Rraftäußerung vieler fleinen Schollen geriplittert. Im Uebrigen ift das Bermeiden des Bejettwerbens die große Runft der Eisschiffahrt; sonft ift bas eingeschlossene Schiff jebem Bufall preisgegeben.

Aus bem Gejagten erhellt, bag fleine Schiffe großen Fahrzeugen im Gife mit feltenen Ausnahmen weitaus überlegen find, nicht nur wegen

:

ihrer leichteren Beweglichkeit, sondern auch wegen ihrer erhöhten Biderstandsfraft und größeren Leichtigkeit, gehoben zu werden; der Nachtheil bes geringeren Kraftmoments, das sie selbst auszuüben vermögen, ist vershältnismäßig nur von untergeordneterem Belang. Die Erfahrungen aller Nordpol-Expeditionen dieses Jahrhunderts haben gelehrt, daß Schiffe von 1500 bis höchstens 300 Tonnen ihren Zweden am besten entsprechen.

Wiederholt, doch mit sehr ungünstigen Resultaten versuchte man es, eiserne Schiffe im Eise zu verwenden; sie vermögen Pressungen weniger zu ertragen, als hölzerne, wie dies unter andern das Schicksal des "River Tay" 1868 in der Baffinsbai und das des schwedischen Expeditionsschiffes "Eosta" im Norden Spisbergens bewiesen haben.

Die Anwendung zweier Schiffe bei einer Polarexpedition hat unbestreitbar die größten Vortheile vor der Entsendung eines einzelnen Fahrzeuges voraus; wosern die verfügbaren Mittel es ermöglichen, sollte man stets an diesem Principe sesthalten. Beide Schiffe aber müssen über Dampstraft verfügen; sonst ist ihre Trennung fast unvermeidlich, eine Gefahr, auf die man übrigens unter allen Umständen gesaßt sein muß.

Alles, was man im gewöhnlichen Leben vom Bordringen durch das Sis mittelst "Durchsägens" und "Durchbohrens" spricht, ist eine Fabel, hervorgerusen durch miswerstandene tecknische Ausbrücke. Sine unrichtig gedentete Redensart ist auch die Phrase vom "susweisen Bordringen durch das Sis". Wo es schissbares Wasser gibt, kann Sedermann sahren; wo keines vorhanden ist, Riemand. In den Jahren 1869 und 1870 hätten wir in Grönland, im Esten Shannon Islands, in einer Sackgasse des Sises angekommen, nicht einen Schnitt weiter vorzudringen vermocht. 1871 zogen wir in leichtem, aber dichtem Sise warpend, * nur die kleinen Schollen an uns heran, ohne vorwärts zu kommen, 1872 wurden wir trop Damps zweimal in dichtem Sise besett.

Erzwingen läft fich das Bordringen durch dichtes Paceis nicht; es helfen nur Ausdauer und rubige Erwägung. 3. Roß empfiehlt

^{*} Barben heißt ein Schiff mit Pilfe "ausgebrachter" Saue, Anter, u. bgl. fortbewegen.

٩,

dem Polarsahrer deshalb mit Recht: Borsicht und Geduld; 3. C. Roß räth demjenigen, welcher durch ein ausgedehntes Packeisgebiet gelangen will, auch die geringste Gelegenheit weiter zu kommen, nicht zu versäumen, da man nie wissen kann, wie weit sie und führt, oder wie unwiederbringlich der Schaden sein kann, wenn man sie versäumt. Wird ein Schiff durch die momentane Unfahrbarkeit der beabsichtigten Route in seiner Fahrt gehemmt, so muß es die Zertheilung des Gises abwarten, welche in der Regel durch Windstille herbeigeführt wird. Doch scheinen auch Ebbe und Fluth den Zussammenhang des Gises wesentlich zu beeinflussen.

In folden Fällen pflegen Segelschiffe größere Baden aufzusuchen und lavirend fich in ben freieften Bafferftragen zu erhalten, um ber Gefahr bes Eingeschlossenwerbens vorzubeugen. Dampfichiffe hingegen bedürfen biefer Borfichtsmaßregel weit weniger; benn ihre Kähigkeit, rasch und nach jeder Richtung bin zu entrinnen, fichert fie gegen Bedrohungen dieser Art. Sie sind im Stande, sich an Eisschollen mittelst Eisanker, natürlich in ihrer Lecfeite, zu befestigen, muffen jedoch unter Feuer und folchem Dampfdrucke liegen bleiben, um den Blat binnen furzer Frift verlaffen zu können, jobald bas Eis näher rückt. Im Princip, und insoweit es ohne gangliche Erichöpfung ber Rrafte möglich ift, follte ein Schiff im Eise überhaupt trachten, in unausgesetter Bewegung zu bleiben, felbst wenn große Coursanderungen und die momentane Ruckfehr zu einer verlaffenen Bosition damit verbunden waren. Das Festlegen an einer Scholle joll erft bann unternommen werben, wenn jebe Schiffahrtschance weithin im Umtreije sich als illusorisch erwiesen hat. An Eisbergen anzulegen, bringt zwar den Vortheil des geringen Treibens, ist jedoch möglichst zu vermeiden, und zwar wegen der Gefahr ihres Umfippens ober Berftens, Ereigniffe, welche viel häufiger eintreten, als man beim Unblid ihrer icheinbar großen Stabilität anzunehmen geneigt mare. Den gebachten Bortheil aber erreicht man auch durch die Auswahl großer Schollen, ba dieje weniger als fleine treiben.

Wenn ein Schiff ungeachtet aller angewandten Borficht bennoch "bejett" wirb, so ift es rathjam, bas Steuer auszuheben, um es vor

.

Beschädigung zu sichern; es müßte benn von außergewöhnlicher Schwere und Festigkeit sein, wie dies bei der "Germania" und dem "Tegetthoff" der Fall war. Einer ernsten Gesahr ist ein Schiff auch ausgesetzt, wenn es beim Eintritt von Windstille zwischen Gisberge geräth. Da diese jedoch selbst im dichtesten Nebel von einer auffälligen Lichthülle umgeben sind, ist diese Gesahr noch im letzten Augenblicke durch Warpen vermeiblich.

Die zweite Bedingung der Eisschiffahrt ift, bis in das kleinste Detail des einzuschlagenden Weges, die glückliche Wahl der Route, mit- hin rasche Orientirung und Beurtheilung, ob eine eisbedeckte Wassersläche das Durchbringen gestatte. Es folgt daraus, von welch großer Wichtigkeit die Verwendung von Luftballons für die Zwecke der arktischen Schiffahrt wäre, und daß es höchst gewinnbringend sein müßte, mit einem Ballon zur Höhe selbst nur weniger 100 Fuß vom Schiffe aus emporzusteigen. Unzweiselhaft wird das erste Schiff, welches im Stande ist, von diesem Hilsfmittel Gebrauch zu machen, hieraus außerordentliche Bortheile ziehen.

Vom Deck eines Schiffes aus erscheint selbst Treibeis in geringer Entfernung oft von unschiffbarer Dichtigkeit, während man von den Masten aus zur selben Zeit mehr Wasser, als Eis, erblicken kann. Um diesen Horisont möglichst zu erweitern, befestigte man bisher ein Faß, das "Arähennest", an die Spize des Vordermastes, in welchem sich unausgesetzt ein wachhabender Officier befindet, und von wo aus alle Operationen des Schiffes geleitet werden. Bei einem Schiffe von der Größe und Höhe des "Tegetthoff" beträgt die Aussichtsweite vom Krähennest 11 Meilen;* aber schon auf 5 Meilen läßt sich die Möglichkeit des Durchdringens nicht mehr genau bestimmen. Dieser Officier beschäftigt sich jedoch nur mit dem Studium der Durchsahrten im Allgemeinen; seine Ausmerksamkeit ist vorzugsweise auf das Entsernte gerichtet, weil dessen Beurtheilung am schwierigsten und nur ihm allein möglich ist. Nicht seine Ausgabe, sondern die einer besonderen Wache des Vorderstevens ist die Ausmerksamkeit auf das unmittelbar Borliegende, das Vermeiden vereinzelter Eisschollen, deren Zusammenstoß

^{*} Dhne ausbrückliche Unterscheidung ift hier immer von Seemeilen die Rede, beren vier bekanntlich eine geographische Meile bilden.

mit dem Schiffe zu verhindern, unausgesetzte Sorgfalt erheischt. Der Matrose am Steuer dagegen leitet die Bewegungen des Schiffes nach den Binken und Rufen, welche ihm vom Krähennest aus zukommen, und modificirt sie in kurzen Bögen nach jenen der Bache am Vordersteven. Die übrige Mannschaft entfernt geringere Bruchstüde des Eises mit langen Stangen vom Cours des Fahrzeuges und sorgt namentlich dafür, daß sie die Schraube nicht beschädigen.

Während die Meeresströmungen geschlossene Züge von Eis in constanten Bahnen bewegen, bringen die Winde durchgreifende Störungen in dieselben und öffnen lange Wacken in ihrer Richtung, zwischen welchen oft Streifen des dichtesten Packeises wechseln. Diese Bewegung des Eises ist bei jeder Scholle verschieden; ihre Geschwindigkeit hängt von dem Vershältniß des über das Wasser emporragenden, einem Segel ähnlich wirkenden Theiles zu der Gesammtmaße der Scholle ab.

Windstille hingegen besitt erfahrungsgemäß die beachtenswerthe Eigenschaft des Eiszertheilens; es folgt daraus von selbst, wie entscheis bend die Renntniß und Benützung dieser Umstände für den Schiffer ist.

Das Auseinandertreiben des Gises wird vielleicht nicht unwesentlich durch den Dichtigkeitsausgleich des von den Schollen absließenden Schmelz-wassers mit dem dichteren Meerwasser herbeigeführt, indem sich das erstere gegen die offene See hin bewegt, das lettere unter dem abströmenden Schmelzwasser hinweg dem Gise zu. Während nämlich die Tichtigkeit des gewöhnlichen Seewassers an der Dersläche 101—1028* beträgt, sinkt sie innerhalb des Gises etwas herab; ihre Abnahme läßt daher auch auf die Nähe des Gises schließen.

Läuft ber Cours eines Schiffes quer ober gegen eine Strömung, so erleidet es eine beständige Abtrift, welche wir an der ostgrönländischen Küste 3. B. mit 5—10 Meilen binnen 24 Stunden beobachteten; es folgt daraus die Bichtigkeit, Routen nach, nicht gegen den Verlauf der Strömungen zu wählen.

^{*} Rach den Untersuchungen von Maurn, Hager, Sagner und Hermbstädt unter wechselnden Umständen. Im grönländischen Meere wurde sie im August 1870 mit 1'0249 beobachtet.

Bon ber allergrößten Bebeutung für den Verlauf einer arktischen Expedition ist endlich die rechtzeitige Wahl eines geeigneten Wintershafens, entstehend aus der Nothwendigkeit, noch vor Beendigung der Schiffahrtszeit die Nähe einer Rüste festzuhalten. Das Aufsuchen eines Winterhasens ist in einem unerforschten arktischen Lande mit den größten Schwierigkeiten verbunden;* nur zu oft ist die Beschaffenheit der zu Gedote stehenden Buchten derart, daß das Sis dei Winterstürmen heraustreibt, oder der Hasen ist vor denselben in einer Weise gesichert, daß er auch im folgenden Sommer erst spät oder gar nicht ausbricht. Baien von geringer Tiese, welche fast dis auf den Grund ausfrieren, die in Lee* einer Strömung, oder im Innern eines buchtenreichen Fjords liegen, sind hiezu die geeignetsten Pläße.

* Wie unsicher es sei, einen Winterhasen zu tressen, zeigt die Südpolar-Expedition von J. C. Roß, der an der Ostfüste von Victoria-Land überwintern wollte, allein alle Buchten mit einem mächtigen Saum von Landeis und Gletschern versperrt sand. Eine andere Schwierigkeit ist die, einen hasen nach überstandener Ueberwinterung zu verlassen, um wieder in freies Fahrwasser zu gelangen. Dies zeigt die zweite Expedition von J. Roß. Erst am 17. September 1830 wurde sein Schiff aus dem hasen frei; nachdem er drei Seemeilen zurückgelegt, wurde er wieder eingeschlossen. Um eine nahe Bucht zu erreichen, sägte seine Mannschaft einen Monat lang, einen 850 Fuß langen Canal im Gise herzustellen. Im solgenden Jahre kam er nur 4 Meilen weiter!

^{*} Diejenige Direction, nach welcher Bind ober Strömung gerichtet find.

Das innere Polarmeer.

Das Eismeer ein Gletscher im Großen. — Das offene Polarmeer. — Die Bedeutung gunftiger Eisjaftre fur die Schiffahrt. — Das innerfte Polargebiet und die Schiffahrtsgrenzen unserer Zeit.

er Totaleindruck des Gismeers erinnert in einigen Zügen lebhaft an den unserer Gletscher. In beiben Källen drängt das Eis von einer klimatisch am wenigsten begunftigten Bone nach einer wärmeren Region. In dem einen Falle geschieht bies von der Sohe nach der Tiefe, in dem andern in der Ebene nach abnehmender geographischer Breite; in beiben Fällen erreichen bie burch Terrainverhältniffe ober burch Meeresftrömungen gebildeten Bungen und Ausläufer der Gismassen ihr Ende, sobald fie in eine isothermische Bohenober Breitencurve gelangen, beren mittlere Jahrestemperatur hinreicht, fie aufzulösen, oder ihre Bildung überhaupt zu verhindern. Auch die Ericheinung ber Moranen wiederholt fich im Gismeer; benn es ift eine bekannte Thatsache, daß sowohl Eisberge als Flächeneis, mit Schutt arktischer Länder befrachtet, ihre Gesteinsladungen rings an der Beripherie bes Gismeeres abjeten, und daß man bas Entstehen ber Bante Neufundlands zum Theil biefem Processe zuschreibt.

Ist dieser Vergleich zwischen den Erscheinungen des hohen Nordens und der Höhe an sich richtig, so verhält sich auch das sogenannte offene Polarmeer, welches durch den Reiz des Unerwarteten einst die sanguinisichesten Hoffnungen erweckte, ungefähr so, als wollte man in unsern Gletzichergebirgen oberhalb einer bestimmten Höhenlinie das Aufhören von Eis und Schnee behaupten.

Der Glaube vergangener Tage an ein offenes Bolarmeer* erin= nert mächtig baran, wie ungenügsam ber Menschensinn bem Ginfachen begegnet, wie uralt seine Reigung ift, bas Ungewöhnliche und Entlegene mit dem Kleide des Wunderbaren zu schmücken. ** Bas mar bas offene Bolarmeer anders, als das Harzmeer bes Nordens, der Fabelfreis entschwunbener Jahrtausenbe vom ewig sonnigen Cben ber Spperboraer, weit jenseits bes Landes der Anthropophagen, über welches eine undurchfichtig schneeverhüllte Luft fich ausbreite! Wer hat bas offene Bolarmeer je geseben? Erwiesen es bie Berichte ber Seefahrer? Nein! Diese Berichte waren vielmehr eine constante Reihe von Gegenbeweisen. Sudson, Baffin, Phipps, Tschitschagoff, Buchan, Franklin, Barry, Collinson, Scoresby, Mac Clintock, Rolbewey, Torell und Norbenskjöld hatten sich alle bagegen ausgesprochen, und wenn es bessenungeachtet bann und wann Manner gab, bie es erblickt haben wollten, so war es um so befremdlicher, bag fie es nicht auch befuhren. In unserer Zeit hat man den großen Bortampfer ber Bolarfrage, Dr. Betermann, fehr mit Unrecht jum Berfechter besfelben machen wollen; in ben Mittheilungen biefes hochverdienten Geographen finden sich viele Stellen entschiedenen Brotestes gegen dieses Ansinnen. Seine Annahme reicht nur bis zu einem, unter gemiffen Boraussetzungen ichiffbaren inneren Polarmeer; jeder Renner besfelben darf fich biefem Standpunkt anschließen, besonders wenn er mit ber Begrengung jener Voraussetungen vorsichtig verfährt.

In Jahrhunderten aber, da die Naturwissenschaften sich noch geringer Pflege erfreuten, die Theorie der Passatwinde (bis Mitte des 17. Jahr-hunderts), der äquatorialen und polaren Weeresströmungen noch unbekannt

^{*} Diefen ichuf ber hollanbijche Geograph Blancius für ben Rorben, ber portugiefifche hiftoriograph Joao be Barros vor brei Jahrhunderten für ben Suben.

^{**} Es ift bemerkenswerth, daß biejenigen Eskimo's, welche J. Roß 1818 in Grönland traf, die dem offenen Polarmeer entgegengesette hypothese auf unsere Breiten anwandten. Sie glaubten nämlich, man könne von ihren Wohnsigen aus nicht nach Suden vordringen, "weil das Eis dorthin immer undurchdringlicher werde" und hielten sich beshalb für die einzigen Menschen auf der Welt.

war, die Vorgange im Gismeere noch keiner wissenschaftlichen Brufung unterworfen wurden, tann auch die Befangenheit nicht auffallen, womit man die Erscheinungen besselben beurtheilte. In jener Zeit mar Alles über Norwegen hinaus ein Chaos eiserfüllter Finfterniß; ein wissenschaftliches Bedürfniß, jene Buften zu erforschen, war noch nicht vorhanden, und burch Jahrhunderte, bis auf J. Roß herab, brachten bie heimkehrenden Bolarfahrer keinerlei wissenschaftliche Kunde von der arktischen Ratur, weil sie nur die Erreichung Indiens im Auge hatten. Die Instruction. welche Billoughby, ber erfte Bolarfahrer, erhielt, gewährt uns einen Einblick in die Frrthumer jener Reit; sie warnt die Seefahrer vor schwimmenden nacten Menschenfressern, auf welche man im Meere wie in ben Fluffen gefaßt sein muffe. Es war also die Beit langft vergeffener Fabeln. Malbonado, de Juca, Bernarda, Pelmer, Andrejew, Martinière und einige Balfischfahrer überbrachten die Märchen von gefundenen Durchfahrten, neuen Continenten, bem erwiesenen Zusammenhange Nowaja Semlja's mit Sibiriens Nordspite (Pelmerland), ober gar mit Grönland.

Vor zwei Jahrhunderten gab man auch Rußlands Handelspolitik die Schuld, daß alle Bersuche einer Nordostdurchfahrt mißlängen, da es doch erwiesen sei, daß es im Norden immer wärmer werde, das Meer aufhöre zu gefrieren, und das Land sich wieder mit üppigem Grün bedecke.

Sine gewisse logische Consequenz lag in dem Glauben an ein offenes Polarmeer nur, so lange man noch nicht wußte, daß Eis im offenen Meere wie an den Küsten sich bilden könne; es gab auch eine Combination, welche seine Existenz nicht so unwahrscheinlich machte. Man konnte nämlich vorausseten, daß die alljährlich erneute Eisbildung in den arktischen Regionen ewige Bollwerke der Erstarrung und die Bernichtung des organischen Lebens nach sich ziehen müßte, wenn nicht die Meeresströmungen den die klimatischen Extreme mildernden Ausgleich herbeiführen würden. Alles Eis rings des Poles bildet sich in einer bestimmten, nicht aber unbegrenzten Menge. Da diese gegebene Quantität Eis nun durch die Meeresströmungen ungefähr gleichmäßig vom innersten Polargebiet aus nach niedrigern Breiten geführt werden dürste, so muß, wenigstens 1—2 Sommermonate hindurch, in

ber Periode des Eisminimums, während welcher keine Neubildung desselben stattsindet, an die Stelle des eisbedeckten ein relativ eisfreies Meer treten. Dieses Meer muß um so offener und schiffbarer sein, je geringer das Landsvorkommen am Pole ist, weil dieses die Bildung und Anhäufung des Sises begünstigt. Allein ein solches schiffbares Centralpolarmeer wäre nur denkbar bei einem völlig regelmäßig und radial gerichteten Abströmen des Sises von einem bestimmten Punkt aus, ohne jede Störung durch Wind, Gegenströmung und Land, also bei einer Harmlosigkeit und Einsachheit der arktischen Hydrographie, für welche die Natur in keiner Sphäre Vorliebe zeigt.

Dove hat die mittlere Jahrestemperatur des Nordpols mit —13.2° R.* angenommen; wahrscheinlich ist sie aber noch weit geringer. Welche Wahrscheinlichkeit hat daher ein offenes Polarmeer schon in Anbetracht dieses Jahresmittels? Auch alle Nachrichten über ein nach Norden hin zunehsmendes Thierleben, woraus man auf eine klimatische Begünstigung der innersten Polarregion und auf ein offenes Polarmeer geschlossen hat, müssen nach wie vor mit Vorsicht aufgenommen werden; namentlich beweist das Auftreten zahlreicher Bögelschaaren nicht mehr, als daß sie sich eben dort aufzuhalten pflegen, wo momentan offenes Wasser zu finden ist, und daß sie ihren Aufenthalt mit dessen Verschiedung verändern.

Weit größer jedoch war die Tragweite, welche man in späterer Zeit dem Golfstrom, als einer die arktische Oceanität bedingenden Ursache, beigemessen hat, wenngleich Dr. Petermann erst in neuester Zeit durch eine höchst vers dienstvolle Arbeit klar gemacht hat, daß sein Einsluß nur in den Meeresstheilen um Spizbergen und Nowaja Semlja sich erkennen lasse. Im Norden Spizbergens insbesondere wurde sein Dasein von den Schweden durch Aufsindung tropischer Gewächse (Entada Gigalodium) sichergestellt. An der Nordküste Nowaja Semlja's steht dieses Eindringen "warmen Golfstromswasser" noch keinesfalls außer Zweisel, obschon die Existenz einer zeitweisen Nordströmung unleugdar ist. Lütke glaubte zu beobachten, daß diese Strösmung schon in etwa 76°5' erlischt, und er fügt hinzu: "Längs der nördlichen Küste von Nowaja Semlja folgt das Meer der allgemeinen Bewegung von

^{*} Und die mittlere Temperatur bes Commers gu - 1',0° R.

Oft nach Beft. Wir erkannten biese Strömung an einer Menge von Treibholz, der wir, wie im vorigen Jahre unter 76°5' B. begegneten, und welche nur aus den sibirischen Flüssen dahin gelangt sein konnte". Etwas zu sicher fährt er fort: "Diese zwei Strömungen begegnen einander am Nassauer Borgebirge und müssen eine Furche von Südost gegen Nordwest erzeugen, deren Richtung auch die aus dem sibirischen Ocean und aus dem karischen Meere gekommenen Eismassen solgen." Auch unsere Borezpedition von 1871 bemerkte die von Lütke erwähnte Westströmung und ihre sibirische Treibsholztrist, deren Ablagerungen die Küsten Nowaja Semlja's einfassen. Für das Sindringen des Golfstromes aber konnte die Expedition von 1872—1874 keine Belege bringen; weder eine constante Strömung, noch eine den Golfstrom charakterisirende höhere Wassertemperatur ließen sich nachweisen, wenngleich die Beobachtungen ein Jahr vorher darauf hinsgedeutet hatten.

Nicht minder hat man eine zeitlang auch die innerarktischen Wacken. welche Brangel und Morton saben, als Anzeichen eines eisfreien Volarmeeres betrachtet. Gegen jene Morton's in 81°22' warf Richardson jehr triftig ein: "Das offene Baffer bes Rennedy-Canals im Monate Juni ift nicht von größerer Ausbehnung, als die offenen Stellen, welche gelegentlich burch Balfischfanger im Norden Spithbergens im Commer gesehen murben." Und in Sinficht jenes Streifens offenen Baffers, welcher im Often ber neusibirischen Inseln, besonders durch Wrangel beobachtet murde, sagt bieser ielbst: "Meiner Meinung nach ist die jowohl von uns, als auch von herrn Bebenftröm beobachtete subostliche Strömung bes Meeres in ben Polynjii ben frijden nordwestlichen Winden guguschreiben, durch welche biese Polynjii entstanden sind". Wrangel selbst, nachdem er vorher die geringe Ausbehnung jener Polynja ffizzirt und ihr wesentliches Ginschrumpfen in ichr kalten Wintern hervorgehoben, brachte es endlich zu keiner andern Erklärung, als zu der eines localen Ruftenwindes, er, ber bem offenen Volarmeer am ehesten bas Wort zu reben veranlaßt gewesen wäre, weil er noch gegen Scoresby ber Meinung war, daß es im offenen Meere wegen bes Mangels an Stuppuntten niemals gefrieren fonne.

Auch die Trift des Treibholzes, die Windrichtungen, die Bewegung der Fluthwelle, die Wanderungen der Thiere erfuhren in früheren Jahrhunderten Deutungen, welche, ohne Rudficht auf die Schwierigkeit, jedes einzelne dieser Facta auch nur sicherzustellen, ihren mahren Werth weit überschätten, beren Biel immer ber versuchte Nachweis irgend einer Durchfahrt im hohen Norden war. Gemeinpläte bagegen, wie jenes: "eisfrei, soweit das Auge reichte". - das Auge, das von dem beschränkten Horizont eines Schiffes aus eben niemals weit reicht, waren zu allen Zeiten nur für Laien bestechend. Der Beobachter fieht vom Schiffe aus, je nach seinem Standpunkte etwa fünf bis fünfzehn Meilen. Er tann also ein Loffenes Meer" por sich wähnen, während ein Anderer nahe von ihm, auf einem nur wenige hundert Jug hoben Berge, "nichts als Gis" jenjeits eines schmalen Basserstreifens zu sehen glaubt. Demungeachtet mar bie geringe Bobe des Standortes den Beobachtern "offener Bolarmeere", ober "eisbebeckter Geen" felten ein Hindernig, ihre Bermuthungen als Thatfachen zu betrachten.

Die praktische Anwendung, welche das offene Polarmeer haben sollte, war diesem schon durch Plancius zugedacht worden, — ein in möglichst hohen Breiten aufzusuchender Weg nach China. Somit entstammen alle eigentlichen Nordpol-Expeditionen dieser Hypothese, die jedoch heute nur mehr wenige Anhänger zählt, wenn sie auch einst mit großer Hartnäckigkeit vertheidigt wurde.

Der Gegenbeweis von hundert gescheiterten Unternehmungen wurde immer wieder durch ein günstiges Jahr im Gise* aufgewogen, bleiben auch die Erfolge in diesen Fällen weit unter den Erwartungen.

So schritt Barent in bem überaus günstigen Sommer 1594 ohne Mühe einen Breitegrab über bas Nordende Nowaja Semlja's hinaus, wähsend seine Nachfolger häufig schon am Cap Nassau unbesiegbaren Schranken begegneten, ja er selbst die Eisverhältnisse im folgenden Jahre auf das

* Solche gunftige Jahre waren insbesondere die beiden Sommer von 1817 und 1818, in welchen nach Scoresby selbst die grönländische See zwischen 74—80° nördl. B. auf einer Fläche von eine 2000 geographischen Quadratmeilen fast eisfrei war.

ungünstigste verändert fand. Die Jahre 1664, 1871, 1874 öffneten für Blaming, Mack, Carlsen und die beiden österreichisch=ungarischen Expeditionen dort ein offenes Meer, wo sich 1665, 1872 und 1873 entweder gar keine, oder nur vereinzelte Wasserstraßen zeigten.

Im Sommer 1816—1817 hatte sogar ber mächtige Eisstrom an Ditgrönlands Rufte bermagen abgenommen, bag Scoresby zwijchen 74 und 80° nordl. B. nur wenig Gis fand; seither haben die Schiffer ftets und wohl kaum irgendwo schwereres Eis gesehen, als gerade bort. Erft 1875 wurde an der oftgrönländischen Rufte abermals ausgedehntes Ruftenwasser beobachtet, und zwar durch ben Walfischfanger David Gray. 1753 und 1754 war das farische Meer eisfrei, was Murawjew's Fahrt sehr zu statten kam'. 1754 waren sowohl bas karische als bas nordspisbergische Meer eisfrei; 1768 fab Rofmpflow bas lettere von einem hohen Berge ber Matotschin Schar aus (Anfang September) berart offen, bag er glaubte, ohne Hinderniß in basselbe eindringen zu können. Aber schon in ben folgenden Jahren pochten die Fischer wieder vergeblich an seine eisversperrten Eingänge. 1823 jah Lütte von einem Bunkt an ber Westküste bes farischen Meeres fein Eis; Mitte August 1833 fand Pachtugow die Bestieite bes farischen Meeres offen, mahrend er ein Jahr vorher bie karische Bforte nicht zu passiren vermochte. 1834 mißlang sein Bersuch, bie eisgesperrte Matotichkin Schar zu burchbringen (Mitte August), und 1835 war er, felbst Ende August, mit großen Schwierigkeiten fampfend, nur im Stande, von dem Oftende biefer Strafe aus etwa 18 beutiche Meilen weit der Oftfüste der Nordinfel entlang zu folgen. Dagegen befuhr Nordenifiold 1875 das farische Meer bis zur Mündung bes Jenisej.

1743 und 1773 bot das nordspitzbergische Meer abermals verlockende Berheißungen, welche Demjenigen, ber ihnen gefolgt wäre, möglicherweise gestattet hätten, eine noch etwas höhere Breite zu erreichen als die, welche Nordenstjöld und Koldewey 1868 gewannen.

Die norwegischen Fischer haben das farische Meer in ben letten Jahren oft befahren; allein häufiger sind ihre glücklichen Schiffahrtszüge zur öffentlichen Kenntniß gelangt, als ihr Miggeschick. Im Jahre 1872, zu

berselben Zeit, da der "Tegetthoff" im öftlichen Nowaja Semlja-Meer nicht vorzudringen, vermochte, erreichten norwegische Fischer im westlichen Theile dieses Meeres das noch nie betretene König Karl-Land ohne nennenswerthe Hemmnisse des Eises. Die Schweden dagegen konnten nicht einmal die schwon oft besuchten und zur Ueberwinterung ausersehenen Parry-Inseln erreischen. So wechselvoll sind die Berhältnisse an der Eisgrenze. I. Roß traf im ersten Jahre seiner zweiten Reise die günstigsten Schiffahrtsverhältnisse, in den folgenden Jahren die trostlosesten; Aehnliches widersuhr I. C. Roß 1840—1843 im Südpolarmeer. Penny fand 1850 den Wellington-Canal frei vom Eis, 1854 (26. Juni) erreichte Morton am Cap Constitution eine Wacke im Norden des Kennedy-Canales, welche er für den Ansang eines offenen Oceans ansah; allein 1852 standen Belcher, obgleich weiter vordringend, als Penny dort und Hayes 1861 hier, vor Pack- und Treibeis, Hayes selbst bezieht seine Boraussehung offenen Wassers nur auf einen "Wassersehusselsburg offenen Wassers nur auf einen "Wassersehusselsburg gelockerten Eises".

Scoresby ber Jungere, "ber wiffenschaftliche Balfischfänger", beffen tiefer Beobachtungsgabe wir die bedeutsamsten Winte über die Natur ber Polarmeere verbanken, vermochte trot zwanzigiährigen Befahrens bes gronländischen Eismeeres nur einmal an bessen Ruste zu landen. Während die schwedische Expedition sich Nordost-Spigbergen 1861 nur in Booten zu nähern vermochte, befuhr Smith basselbe 1871 bis zum Cap Smith. Der Balrofijager Matilas hingegen umschiffte 1864 die Rordostinfel völlig: ber ebenjo glückliche als erfahrne Gisschiffer Carlsen vollführte 1863 sogar die Umichiffung gang Spigbergens, 1871 jene Nowaja Semlja's und fand baselbst die Reliquien des Barent'ichen Winterquartiers. Im Jahre 1872 wurde König Carl-Land umschifft, nachdem sowohl Koldewen und Nordenstjöld (1868), als auch die österreichische Vorexpedition (1871) vergeblich versucht hatten, sich bemselben zu nähern. Ebenso unberechenbar find die Schiffahrtschancen von einem Jahre zum andern im Subpolarmeer. Coof erreichte in diesem 78° 10' fübl. B., ohne Pacteis zu sehen. 1842 mußte 3. C. Roß 800 Meilen Gis durchbrechen, um einen halben Grad weiter zu kommen, als Cook 1774. Webell erreichte 1823 74° 15' fübl. B. ohne erhebliche Schwierigkeiten, während J. C. Roß 1843 in bemselben Meridian schon in 65° 13' sübl. B. durch eine "undurchdringliche Eismasse" aufgehaleten wurde. Admiral d'Urville vermochte selbst nicht bis zum 64° sübl. B. zu gelangen.

Wie sehr außerdem die günstigen oder ungünstigen Eisverhältnisse eines Jahres an einzelne Gebiete gebunden sind, wie sehr sie zu gleicher Zeit an verschiedenen Orten einander widersprechend aufzutreten pflegen, beweist die Thatsache, daß Franklin von Walsischfängern Ende Juli 1819 in der Davis-Straße erfuhr, sie hätten das Eis noch nie so dicht und mächtig gesehen, als eben damals, wo Parry einige Breitengrade nördlicher, durch die glänzendsten Verhältnisse begünstigt, seinen weiten Entdeckungsweg bis zur Melville-Insel und im solgenden Jahre ungehindert nach England zurück vollführte.

Diese Beispiele, benen sich noch viele anreihen ließen, mögen zeigen, wie wandelbar die Chancen der Eisschiffahrt von einem Jahr zum andern sind, wie mächtig die Hindernisse sich selbst unter ten vortheilhaftesten Umständen erwiesen haben, da man noch nie im Stande war, in das innerste Polargediet einzudringen, bis dorthin nämlich, wo das offene Polarmeer nach den Anschauungen einer früheren Zeit liegen sollte.

Jene günstigen Gisjahre sind daher nichts Anderes, als ein vermehrtes, doch im großen Ganzen geringfügiges Zurückweichen der äußern Gisgrenze, eine vermehrte Fahrbarkeit einzelner Küstenwasser, oder eine locale Auflockerung des inneren Polareisnetzes. Ein solches Jahr ist ohne Zweisel ein wesentlicher Factor, wenn es sich um die südlicheren Gebiete des Gismeeres, oder um die amerikanischen Sunde handelt; bei der Frage der Schiffs barkeit des innersten Polarmeeres dagegen fällt es nicht mit demselben Gewicht in die Wagschale.

In Birklichkeit ift bas gesammte Gebiet bes Gismeers* mit seinen unzähligen Felbern und Schollen und bem Gewebe schmaler, fich freuzender

^{*} Ohne ausdrudlichen hinweis ift hier immer nur vom nördlichen Gismeere bie Rebe.

Wasserktraßen nichts Anderes, als ein in seinen Maschen durch locale, terrestrische Ursachen beständig bewegtes Net, dessen Beränderung demnach entweder systematisch oder zufällig auftritt, und bessen Erscheinungen, wenngleich einem beständigen Wechsel unterworfen, doch nach dem innersten Polargediete hin eine mehr oder minder unschiffbare Dichtigkeit vermuthen lassen. Nach meinen eigenen auf drei Reisen erwordenen Erfahrungen halte ich dafür, daß die Eiszustände zwischen 82—90 Grad im Allgemeinen sich nicht wesentlich von jenen unterscheiden, welche, den äußersten Eissaum ausgenommen, süblich des 82. Grades beobachtet wurden; eher wäre ich geneigt, an eine Verschlimmerung, denn an eine Verbesserung derselben zu glauben.

Ist aber auch diese Anschauung richtig, keineswegs folgt baraus, daß wir den Pol mittelst des Schiffes zu erreichen im Stande sind; benn schon das Bordringen bis zum 82. oder 83. Grad erschöpft erfahrungsgemäß völlig die verfügbare Schiffahrtszeit und setzt für sich allein die günstigsten Bedingungen voraus. Ein Schiff, das im Ansang des Herbstes den 82. Grad erreicht, darf nichts mehr riskiren; nur wirklich offenes Wasser darf es noch befahren, die Sorge für den Winterhasen überwiegt nothwendigerweise jedes andere Bestreben.

Wer aber mit einem Schiffe heutiger Construction erwartet, den Pol in einem einzigen Sommer zu erreichen, der glaubt nothwendigerweise an die polare Oceanität. Selbst das Bordringen im Smith-Sund dis zum 84. Breitengrad, oder das Erreichen des Cap Tscheljuskin auf dem nordöstlichen Wege wäre noch kein Beweis für sie, sondern nur dafür, daß die inneren Theile des Polarmeeres zeitweise und örtlich Wasserstraßen öffnen, welche einzelnen Schiffen einen soust unerhörten Ersolg ermöglichen. Diese Thatsache steht außer Zweisel; ihr Eintritt aber ist völlig von den glücklichsten Zusständen eines Jahres abhängig, und es ist nicht wahrscheinlich, daß sie sich sichon im folgenden Jahre wiederholen und dem eingedrungenen Fahrzeuge gestatten, seinen Weg sortzusesen oder zurückzusehren. Gehört aber auch das Wagen ohne Bedenken zur Aussührung einer solchen Expedition, der Plan muß mit aller Borsicht entworsen werden.

Die lette amerikanische Expedition ist mit widersprechenden Aussagen hinsichtlich der Schiffbarkeit der Lincoln-See zurückgekehrt, und weil sie nicht durch die That erwiesen ist, so haben wir keine überzeugende Ursache, daran sestzuhalten. Der englischen Expedition, welche gegenwärtig diese Route zur Erreichung des Poles verfolgt, ist daher das verdienstvolle Werk vorbehalten, neues Licht über die Verhältnisse im oberen Smith-Sund zu verbreiten; mit Freuden wird die gesammte civilisirte Welt die erhofften großartigen Erfolge einer Nation auf diesem Felde begrüßen, welche durch ihre jahrhundertlange Beharrlichkeit am würdigsten ist, sie zu erreichen.

Die Bukunft der Polarfrage.

Ihr materieller Werth. — Sijchfang und Pelzhandel. — handelswerth der Durchsaften. — Wiffenichaltliche Bedeutung der modernen Polarfrage. — Ihre geographische Seite. — Schiffahrtserfolge im Eife haben nicht in demfelben Derhältnisse, wie ihre Sicherheit zugenommen. — Schlittenreisen das hauptmittel arktischer Entdeckungen. — Die Chaucen des Vordringens mittelft eines Schiffes. — Die Erreichung des Poles dem Luftballon vorbehalten. — Entscheidender Einfluß der englischen Nordpol-Expedition auf die Sortschung der Schiffahrtsversuche. — Der geographische Iheit der Polarforichung gehört dem Schlitten, der naturhistorische dem Schiffe an. — Die geographische Polarforschung ist der naturhistorischen eine Seitlang unterzuordnen.

er Drang des Menschen nach Gewinn und materieller Bohlsfahrt ist so groß, daß er gewohnt ist, den Werth aller Unternehmungen nach dem Maßstabe der Rüglichkeit zu beurtheilen. Häufig entfällt dabei die Erwägung, daß die Früchte wissenschaftslicher Bestrebungen erst im Stadium einer späteren Vervollkommsnung reisen, und daß jedes Geschlecht bestimmt ist, die Aufgabe zu erfüllen, Erkenntnisse zu sammeln, welche erst einer späteren Generation zum Heile

gereichen. Ift die Bolarfrage baber zur Reit auch werthlos für unfer materielles Bohl, jo ift sie es boch nicht für die Biffenschaft. Und angenommen, fie fei im Augenblide noch werthlos fur Bewinn und Bereicherung, muß fie bies für alle Zeiten bleiben? Wir follen bie Rütlichkeit ber Polarforschung baber nicht wie Coot mit den Worten in Abrede stellen: "Niemals wird aus jenen Räumen unferm Geschlecht ein Gewinn erwachsen", fondern vielmehr, wie J. C. Roß fühlen, welcher ausrief: "Der Ertrag, welcher in jedem Jahre nach ber Reise meines Onkels (3. Roß) 1818 in dem nördlichen Baffins-Meere nach England aus jenen neuentbedten Theilen ber arktischen Geen gebracht wurde, war mehr als hinreichend, bie sämmtlichen Ausgaben ber von 1818 bis 1838 babin unternommenen Entbedungereifen zu bestreiten." Scoresby gewann mit feinem einzigen Schiffe eine Million Thaler burch ben Walfischfang, und die Amerikaner holten jahrelang einen Reinertrag von acht Millionen Dollars aus bem Eismeere ber Behrings Strafe. Dagegen waren allerbings auch bie Berlufte fehr bedeutend; 1830 wurden 19 englische, auf den Balfischfang ausgegangene Schiffe im Gife ber Melville-Bai befest und größtentheils vernichtet, 1871 wurden 26 amerifanische Schiffe in ber Behrings-Strafe zerdrückt, im 17. Jahrhundert sanken einmal 73 hollandische Schiffe in einem Jahre unter den Breffungen des Gifes.

Doch auch abgesehen von diesen Verlusten, wäre die Behauptung unsgerechtsertigt, als sei ein Fortschreiten von Polarentdeckungen identisch mit einer Steigerung des Fischsanges im Eismeere. Der Fang der Thransthiere ist im Gegentheil im jähen Rückschritt begriffen, und selbst wenn man einst im 82.° nördl. B. oder darüber ein Meer auffinden sollte, in welchem die Walsische in solcher Zahl aufträten, wie dies leider nur von jener der Eisschollen erwiesen ist, so würde ihnen der Fischer mit seiner kargen Sommerausrüstung dahin nicht zu folgen vermögen.

Auch die Pelzländer, einft gewinnbringend und verlodend, wie bas schätzereiche Peru, sind feiner Erweiterung durch neue Entdeckungen mehr fähig; selbst die sporadisch auftretenden Elfenbeinschätze des Mammuth sind selten geworden, und um etwa 30 Tons Braunkohlen von Nordost-



Rückzug der Reuthiere rom Cap Broer Ruys

. . • . Grönland zu holen, müßte eine Expedition mit 70 Tons Steinkohlen aus-Laufend, daselbst überwintern. Daß chinesischer Thee, japanesische Seibe und moluktische Gewürze niemals zu uns aus den Eisschollen herabschwimmen werden, ist längst ausgemacht. An den Handelswerth der Durchfahrten denkt heute Niemand mehr; aus dem Schleichhandelswege vor den Kanonen des spanischen Welthandelsmonopols ist ein Dahinschleichen zwischen dem Eise geworden, vor dessen Launen der Schiffer zittert.

Die holländische Prämie von 25.000 Gulden für Auffindung der Nordostdurchfahrt ist ebenso unverdient geblieben, wie die englische von 20.000 Pfund, welche das Parlament für die Nordwestdurchfahrt aussetzte; beide waren vor der Auszahlung so gesichert, als hätte man sie an den Mond gehängt. Höchstens als Verbrechercolonien, zur Ausmerzung socialer Uebel in der Heimat, dürsten uns die Polarländer dienen; allein die einstens auf Spischergen für nur einen Winter Ausgesetzten baten rundweg, sie lieber nach Europa zurückzuführen und hinzurichten.

Doch auch ohne directen materiellen Erfolg bietet die Polarforschung ein würdiges Ziel, es gilt der wissenschaftlichen Erforschung eines noch unbetretenen Erdraums von 120,000 geographischen Quadratmeilen.*

Als Aufgabe ber Wiffenschaft erzielt die Polarfrage daher die Umgrenzung von Land und Wasser und die Bollendung jenes Netzes von Linien, mit welchem die vergleichende Wissenschaft sich unsern Planeten dis zu seinen Scheiteln umsponnen denkt. Ihr einstiger Abschluß soll dazu führen, jene physikalischen Gesetze vollständig kennen zu lernen, welche die Alimate, die Lust- und Meeresströmungen bedingen, und unsere Borskellungen über die Gletscherphänomene, über die Berbreitung der Organismen und die geologischen Analogien mit der bekannten Erdveste in ein räumliches Gleichgewicht bringen.

Wie aber foll dies erreicht werden? Betrachten wir zuerst die geogras phische Seite dieser Frage.

* Das gesammte, am Nord- und & bpol noch unentdedte Gebiet beträgt etwa 500.000 Quadratmeilen.

Auf den ersten Blick hat es den Anschein, als hätte die bisherige Methode der Eisschiffahrt eine stufenweise Steigerung der Ersolge mit sich gebracht und verbürge eine solche auch künftighin. Allein dieses allmälige Vorstücken mittelst Schiffe, gegen welches Cook im antarktischen Süden nicht glücklich prophezeite: "Weiter als ich, kommt Niemand", dieses Vorrücken vom Polarkreise bis zum 73., 75., 79., ja bis über den 82. Grad war eine Frucht der aufgewandten Zeit dreier Jahrhunderte. Aber wie bereits das vorhergehende Capitel darauf hinwies, steht die Erreichung der nun folgenden Breiten, des 83. dis 90. Grades, durchaus nicht in einem solchen, nur durch einen Auswand von Zeit zunehmenden Verhältnisse.

Daß die gemehrte Erfahrung und Rühnheit seither manche Uebelstände ber Schiffahrt beseitigt, ist unzweifelhaft; aber ebenso unzweifelhaft ist es, daß wir im großen Ganzen weniger die Erfolge, als die Sichersheit und Bequemlichkeit ber Eisschiffahrt als gesteigert zu betrachten haben.

Schon Hubson, Baffin, insbesondere Scoresby und einige Walfischfahrer bes 17. Jahrhunderts erreichten Breiten, welche seitdem nur wenig
überschritten worden sind. In vielen Fällen waren nicht die größere Erfahrung
oder Rühnheit die Ursache solcher Fortschritte, sondern das Glück und die
Launen des Gises, welche "dem Walfischsahrer oft Blicke in sein Inneres
gestatten, die sie dem wissenschaftlichen Forscher verschließen".

Unsere höhere Befähigung für Polarsahrten liegt in der Vervollkommnung unserer Mittel. Statt unsere Kräfte zu zersplittern, wie es die Aussendung von mehreren Schiffen, ja kleiner Flotten bis zu 15 Schiffen (die oft nur die Größe der Rettungsboote moderner Polarschiffe besaßen), mit sich bringt, rüsten wir seit I. Roß nur ein dis zwei Schiffe aus, die für ihre besondere Bestimmung stark gebaut, mit der Macht des Dampses und allem Wünsschenswerthen versehen werden. Wir verproviantiren und entsenden sie anstatt für kurze Sommerreisen, für Jahre und Ueberwinterungen, schützen die Bemannung derselben durch zweckmäßige Nahrung, wie durch die Hilse eines gebildeten Urztes anstatt der ehemaligen Feldscherer, vor dem Damoklessschwerte des Scorbuts.

Hierin, in der gefahrlosen Berlängerung der Reise, aber ganz besonders in der nur durch Ueberwinterungen ermöglichten Ausstührung von Herbstund Frühjahrs Schlittenreisen liegt der Grund, warum wir nicht rings des Poles stehen geblieben sind, an den Schranken der "für die Ewigkeit gebauten Bollwerke": im Rennselaer Hafen, im Lancaster-BarrowWege, an den Pendulum-Inseln, wie beim heiligen Vorgebirge Asiens.
Middendorff sagt darüber: "Nur Sissahrten (Schlittensahrten) haben an den unzugänglichen Küsten des Hochnordens Größtmögliches leisten können. Auch hat offenbar die große Ausdehnung der russischen Sissahrten des vorigen Jahrhunderts den Briten, sowie auch Kane, zum Muster gedient".

Bur Zeit aber, da in England selbst Reiche den Winter hindurch von eingesalzenem Ochsensteisch (Martinsbeef) lebten, da englische Grundbesitzer wegen Futtermangels beim Eintritt des Winters genöthigt waren, einen großen Theil des Viehstandes zu schlachten und einzupökeln, konnte bei den lleberwinterungen eines Hudson, James, Fox 2c. noch keine Rede sein von jenen conservirten und antiscordutischen Lebensmitteln, die, seit Roß benützt damals Donkin'sches Fleisch) und stets verbessert, sich trefflich bewährt haben. Der Scordut, einst die gesammte Mannschaft der Schiffe hinraffend, hat dadurch seine frühere Furchtbarkeit eingebüßt.

Wir sind also bei Polarexpeditionen, insoweit sie das Aufsuchen der höchsten Breiten mittelst der Schiffe betreffen, trot des Dampses an einzelnen Orten sast an der Grenze des Erreichbaren angelangt, und selbst außersordentliche Ersolge, wie sie der Expedition Hall's zu Theil wurden, lehren uns nur die Möglichkeit eines geringen Ueberschreitens dieser Grenze unter den günstigsten Constellationen.

In allen Fällen, wo die Erreichung höchster Breiten zu Schiff erstrebt werden soll, würde ich von meinem Standpunkt aus nochmals den Weg durch den Smith-Sund anempfehlen, in Consequenz meines Tafürshaltens, daß nur im Küstenwasser auf ein erhebliches Vordringen zu rechnen sei, dann auch wegen der an der Grant-Küste gebotenen Chance großartiger Schlittenreisen.

Ostgrönland wird in höhern Breiten, benn 73½—75°, als unzugänglich betrachtet; ber Plan, in bessen Küstenwasser nach Norden vorzudringen, war ein Mißgriff der zweiten deutschen Nordpol-Expedition. In:
Norden von Spithergen und an der Behrings-Straße haben an 50 Expeditionen und unzählige Walfischschrer in nahezu derselben Breite ein gebieterisches Non plus ultra durch das Sis erfahren, etwa 40 Expeditionen
auf dem Wege der Nordostdurchsahrt. Hier, wie auf dem Nordwestwege, war
das Mißverhältniß des in einem oder zwei Sommern Erreichbaren mit der
ungeheueren Ausdehnung eines durch außerordentliche Hindernisse gesperrten
Weges die Ursache des Mißlingens.

In gleicher Beise ist die Wahrscheinlichkeit der Erreichung des Polesmit unsern gegenwärtigen Hilfsmitteln noch so gering, steht so sehr außer Proportion von Opfern und Resultaten, daß es rathsam wäre, die Bersuche zu seiner Erreichung so lange von der arktischen Forschung auszuschließen, dis wir statt der ohnmächtigen Fahrzeuge des Meeres die der Luft dahin senden können. Diese Erwägung spricht also wider die Erneuerung von Unternehmungen, deren Ziel der Pol ist, — allerdings nur dem Namen nach der Pol; in Wirklichkeit war das Ziel der vergangenen wissensichaftlichen "NordpolsExpeditionen" niemals der Pol an sich, sondern die Ersorschung dessenigen Gebietes, welches zwischen dem Polarkreise und dem Polegelegen ist. Ebenso gelten die Expeditionen zur "Ersorschung der Nilquelslen" nicht den Punkten, wo die längsten Wasserläuse des Nil entspringen, sondern der gesammten Länderstrecke seines süblichen Stromgebietes.

Im Uebrigen wird die jetige englische Nordpol=Expedition zur Lösung der Schiffahrtsfrage im oberen Smith-Sunde wesentlich beitragen, das heißt, auf einem Wege zum Nordpol, der, wie es nach dem Dafürhalten fast aller Polarsahrer scheint, noch die größte Chance für das Vordringen zur See bietet.

Ist biese glänzend ausgerüstete und von einer erfahrnen Nation entsandte Expedition dem Ziele nicht, oder nur durch Schlitten näher gerückt, was für sehr wahrscheinlich erachtet werden darf, so wird die Ueberzeugung bestärken muffen, daß alle die bisherigen Schiffahrtskämpfe im Gise

jur Erreichung des Boles hoffnungslose Bemühungen und nur ein Zeugniß für die rühmliche Beharrlichkeit menschlicher Beftrebungen waren.

Bis zur Luftschiffahrt nach bem Pol aber, welche man wegen ber berechtigten Hoffnung wagen wird, sei ihre Gefahr auch noch so groß, sollten wir uns mit der geographischen Ersorschung solcher arktischer Länder begnügen, von denen wir disher nur den Küstensaum kennen, oder die am äußersten Rande unserer Polarkarte gelegen, zwar noch unbetreten, doch mittelst des Schlittens innerhalb des Erreichbaren liegen, vorausgesetzt, das Schiff habe im Winterhasen Schutz gefunden. Diese Länder sind: Gillisz, Grinellz, Wrangelzand, vor Allem das Innere Grönlands.* Der Ersolg einer auf Entdeckungsreisen ausgesandten Expedition wird also um so wahrzicheinlicher sein, je weniger sie vom Schiffe, je mehr sie vom Schlitten erwartet. Den am Schiffe Zurückleibenden ist die wichtige Ausgabe vorbehalten, zur Ersorschung der physikalischen Erscheinungen ze. des betretenen Gebietes beizutragen.

Die geographische Forschung kann jedoch nicht ununterbrochen als das Hauptziel einer Polarexpedition betrachtet werden, sie muß für eine Zeitlang in den Hintergrund vor der naturhistorischen treten. Schiffselieutenant Weyprecht äußert sich noch entschiedener in diesem Sinne, indem er das Ueberwiegen der geographischen Forschung bei allen bisherigen

* Franz Joseph Dand mittelst eines Schisses zu erreichen, unterliegt großen Schwierigkeiten; Sch sieleutenant Wenprecht brückt sich darüber in solgender Weise aus: "Eine der wichtigsten Fragen ist die, ob es möglich sein wird, Franz Joseph-Land zu Schiss zu erreichen. Aus dem Gesagten geht hervor, daß dies einzig und allein von den jeweiligen Sis- und Witterungsverhältnissen abhängt. Auf jeden Fall gehört aber ein äußerst günstiger Sommer dazu, und auch dann wird es erst spät im Jahre gelingen. Bei einem solchen Versuch dars aber Nowaja Semlja nicht als Ausgangspunkt genommen werden Zwischen diesem und der Südsüste von Franz Joseph-Land wird das von Osten durchtreibende Eis immer sester liegen, als weiter westlich. Hür den geeignetsten Punkt zum Eindringen würde ich ungefähr den 45 Grad östl. L. wählen; hier lag 1871 die Eiskante um 50 Meilen nördlicher, als auf dem 60. Längengrad. Während unseres Rüdzuges deutete ebensalls Alles darauf hin, daß im Westen mehr offenes Wasserd ur erwarten ist, als im Siten."

Bolarerpeditionen betont und ben Bunsch ausspricht, daß sich die großen Culturnationen zu gleichzeitigen arktischen Forschungereisen für Magnetismus, Eleftricität und Meteorologie einigen möchten. Er fagt insbesondere: "Um entscheidende wissenschaftliche Resultate zu erzielen, brauchen wir eine Reihe gleichzeitiger Erpeditionen, beren Zweck fein mußte, an verschiedenen Bunften bes arktischen Gebietes vertheilt, mit gleichen Instrumenten und nach gleichen Instructionen gleichzeitige einjährige Beobachtungereihen zu ichaffen." Indem ich Wepprecht's Worte anführe, fei durchaus nicht behauptet, daß frühere Bolarerpeditionen nicht gleichfalls streng wissenschaftliche Ziele verfolgten, nur fehlte es ihnen an gleichzeitigen Beobachtungen in den betretenen Regionen. Die englischen Polarerpeditionen verfügten über Physiker, Botaniter 2c. von Beltruf (Sabine, Sooter, 3. C. Rob); die Schweden burchforschten die spithergische Region in allen Zweigen ber Naturwiffenschaften, und bie zweite beutsche Nordpol-Expedition hatte Physiker, Zoologen, Aftronomen, Botaniker und Geologen von Sach an Bord.

Diesen und andern Polarexpeditionen verdankt die Wissenschaft die gesammte bisherige Kenntniß des hohen Nordens. Der mit der Polarsliteratur vertraute Leser weiß es, daß diese Kenntniß sich nicht allein auf die Geographie bezieht, sondern auch auf alle übrigen Wissenszweige, und daß ihre Ergebnisse für einzelne nordische Gediete umfassender und gründlicher sind, als im Vergleiche mit tropischen, selbst gemäßigten Zonen. Daß die österreichisch-ungarische Nordpols-Expedition das Beispiel der Engständer, Amerikaner, Russen, Schweden und Deutschen nicht befolgte und keine der erwähnten Fachgelehrten mitnahm, kam davon her, weil der Hauptzweck dieser Unternehmung, ausgesprochener als sonst, die geographische Entsbeckung war.

Ich felbit kann die geographische Forschung nicht von den wissensichaftlichen Zielen einer Expedition ausschließen, nur möge dieselbe für einige Zeit suspendirt werden und fünftig die übrigen wissenschaftlichen Arbeiten nicht beeinträchtigen. Die geographische Entdeckung ist sogar unerstänklich, sollen der nachsolgenden "Forschung" immer wieder neue Territorien

erschlossen werden. So wie ich auch im Allgemeinen mit Wenprecht's Anssichten vollkommen übereinstimme, so muß ich doch darauf hinweisen: daß man das Eine thun kann, das Andere deßhalb nicht zu unterlassen braucht, daß jede Wissenschaft Beachtung beansprucht.

Polarausrüftungen.

Die Leitung einer Expedition. — Wahl der Mannschaft. — Behorsam und Intelligenz. — Discipsin. — Besoftnungen. — Die Mannschaft soll unversieiratet sein und das Eismeer zum erften Male betreten. — Bergsteiger. — Jäger. — Arzt. — Maler. — Srühere Posarausrüftungen. — Ihre bentigen Erundsätze. — Nothwendigkeit kleiner Schiffe. — Naum-Oekonomie. — Horizontale Innenhölzer und Abhaster. — Proviant. — Limoniensalt, Thee, Tabak. — Eriftige Getränke. — Chemischer Wein. — Neberwinterung im Schiffe derjenigen in hütten vorzuziehen. — Rüche, Cajüten. — Rautschuktapeten, Oesen. — Wasch. und Badekammer. — Besenchtung. — Reidung. — Instrumente, Gewehre. — Seuergefährliche Stoffe. — Thürverschluß. — Eisfägen. — Relexvevorräthe. — Expeditionskosken.

ebe arktische Expedition ist sowohl hinsichtlich ihres Planes, als auch ihrer Ausrüstung auf die Ersahrungen ihrer Vorgänger angewiesen. Aus diesem Grunde müssen es die Nachfolgenden ost bedauern, wie wenig Sorgfalt fast alle Polarsahrer in ihren Werken darauf verwandten, sie über ihre Wahrnehmungen, ihren Vorgang, oder ihre begangenen Fehler zu belehren. Es scheint daher wohl des Versuches werth, unsere eigenen Beobachtungen zum Nuten Anderer anzusühren, damit möglichst klar werde, was künstige Unternehmer zu beherzigen haben; nur die Ausrüstung für Schlittenreisen wird erst bei diesen selbst erwähnt werden.

Einheitliche Leitung ber Expedition ist die erste aller Regeln. Findet aber eine Theilung des Commandos in eine Leitung zur See und zu Lande statt, so ist es natürlich, daß die Führer ihre wechselseitigen Pflichten und Besugnisse genau begrenzen. In neuerer Zeit ist die Leitung von Polarexpeditionen öfters von Seeleuten auf Gelehrte übersgegangen, wie dies bei Kane, Hanes, Nordenstsill, Torell der Fall war. In Fällen, wo die naturhistorische Forschung das Ziel einer Gissahrt von geringer Ausdehnung bildet, ist dieser Borgang statthaft, niemals aber, wo dem Seemanne eine wichtige Rolle übertragen ist; auch ist dieses Versahren in England nie angewandt worden.

Mur im ersten Ansange führte ein tapferer Ritter von hoher Geburt (Willoughby) eine Polarexpedition Englands, wie solche Männer bis auf das 17. Jahrhundert herab auch die Lenker seiner Seeschlachten waren. Die holländischen Expeditionen des 16. Jahrhunderts pflegten eine störende Zersplitterung der mercantilen und nautischen Leitung unter Superscargos und Piloten zu gestatten; Berwirrung und Zwiespalt waren die Folgen.

Nach ben Führern beansprucht die Auswahl ber Mannichaft bie bochfte Sorgfalt. Sie muß hinreichend lange vor bem Reiseantritt ftattfinden, damit die minder Geeigneten sich rechtzeitig erkennen und gegen Beeignetere austaufden laffen; dieses Berfahren, nicht die Nationalität bestimmt ihren Werth. Wenn auch seemannische Tugenden nicht jedem Bolke gleichmäßig angehören, jo murbe es boch nur ber Zeit und Brufung bedürfen, um fast aus jeder Nation eine musterhafte Mannschaft für eine Rordpol-Expedition zu gewinnen. Richt die Ertragung ber Ralte ift der entscheidende Probirftein ihrer Tüchtigkeit, obgleich dies bäufig angenommen wird, sondern Pflichtgefühl, Ausbauer und Entichloffenheit. Die Gewohnheit lehrt Ralte bald überwinden; ihrem demoralifirenden Einflusse gegenüber hartet die unerbittliche Rothwendigkeit oft Weichlinge zu Belben ab. Singebung für ben 3med ober für ben Rührer jest bei der Mannichaft jedoch Eigenschaften voraus, die fich weder im vorbinein beurtheilen, noch erfaufen, noch binreichend belohnen laffen. Die

Theilnehmer einer Nordpol-Expedition sollen nur aus Freiwilligen bestehen, boch nicht so, wie es bei ben russischen Polarunternehmungen ber Fall war, wo die Officiere als freiwillige "gewählt" wurden, obgleich sie die Theilsnahme ausschlugen.

Bon hoher Bichtigkeit ift ein gewisser Grad von Intelligenz der Mannschaft; in vielen Fällen ift das Bestehen von Gesahren oder irgend ein zu erzielendes Resultat von ihrer Beobachtungs- und Deuksähigkeit, ja selbst von einigen Kenntnissen abhängig, wie sie der größte Theil unserer Mannschaft auch besaß.

Leute aber, welche mit einem ichwer belabenen Schlitten altes Eis verlassen und neugebildetes betreten, ohne es zu bemerken, welche einen erfrornen Fuß erft nach mehreren Stunden beachten, ihre Batronen verlieren, ihr Gewehr gar nicht, die Bouffole nur mangelhaft fennen, theilnahmelos an den Gestaltungen bes Landes vorüberzichen, besiten eine für fich und für die Besammtheit gefährliche Bleichgiltig= feit, mogen sie auch todverachtend sein wie Achill. Wie groß die Inboleng best ungebildeten Mannes zuweilen fein fann, zeigt Franklin's Rudzug 1821. Seine Canadier warfen nach einander die unentbehrlichsten Gegenstände, wie Canoe's, Nete ze. meg, ober zerstörten fie absichtlich, um fie nicht tragen zu muffen. Es war nicht möglich, fie gu haushälterischem Gebaren mit ben farg zugemessenen Lebensmitteln zu bewegen. Beschlen begegneten sie mit Widersetlichkeit, den aftronomischen Orts: und Routebestimmungen ihres Führers mit unverhohlnem Dißtrauen, heimlich verbrauchten fie Munition und Jagdbeute. Giner stahl bem Andern die ersparten Lebensmittel, Ginmuthiafeit zeigte fich nur in dem allgemeinen Sträuben gegen die weisesten Anordnungen zum allgemeinen Wohl.

Die intelligente Mannschaft ist durch ihr erhöhtes Selbständigkeitssgefühl schwieriger zu leiten, als die unwissende. Devotion und blins des Vertrauen sind bei ihr seltener zu beobachten; ihre Lenkbarkeit bedingt das beständig hervorragende gute Beispiel, das Wohlwollen und die unabänderliche Ruhe der sie jeweilig Beschlenden. Das Hauptgeset einer Polarexpedition ift Gehorsam;* seine Grundlage ist Moralität. Strasen sind in solchen Lagen ein unzuverläßliches, abstumpsendes Mittel zur Erhaltung der Ordnung; ihre Anwendung erzielt namentlich auf einer Privatunternehmung eher Ausstölung, als Disciplin. Wenn Parry noch 1820 Körperstrasen** vollziehen ließ, so beweist dies nur die größere Leichtigkeit, mit welcher auf einem Kriegsschiff die Ordnung gehandhabt wird, nicht aber die Zweckmäßigkeit eines solchen Versahrens überhaupt. Zwang und Orohungen sind ohne Resultat; so war es auch vergeblich, den Erfolg einer Expedition durch zwangsweise Aussendung derselben Männer sichern zu wollen, welche eben erst unverrichteter Dinge zurückgekehrt waren, wie dies im vorigen Jahrhundert bei jedem gescheiterten Versuch an den sibirischen Eismeerküsten von Petersburg aus geschah, wo mancher dieser ruhmvollen Entdecker nach seiner endlichen Rücksehr zum Matrosen degradirt wurde.*** Den minder Würdigen unterscheidet man, ohne zeitliches Unheil zu erregen, nur durch die Bestimmung, daß besondere, und zwar große Beloh=

- * Die Geschichte ber Polarexpeditionen ergahlt von den Meutereien ber Mannichaften von Davis, Barent, Benmouth, Sudjon, Sall, J. Rog und vieler Anderer.
- ** Parry ließ einmal zwei seiner Leute wegen Trunkenheit jeden mit 36 Beitschenhieben bestrafen.
- *** Achnlich erging es Steller. Als er 1742 mit den lleberresten der verunglückten Behring'schen Expedition mühselig nach Awatscha heimkehrte, ersuhr er, daß man sich daselbst bereits in sein Erbe getheilt habe. Nach langem Sträuben wurde ihm Igestattet von Kamtschafta nach Petersburg zurüczukehren; nachdem er jedoch zwei Drittel des Weges zurüczelegt hatte, tras ihn zweimal dassichrenkliche Urtheil, eiligst nach Jakutskzurüczureisen, um sich in der "Kanzlei" daselbst wegen Hochverraths zu verantworten. Bei der zweiten Umkehr erfror er. Es wäre ungerecht, Hälle, wo das Gegentheil geschah, zu verschweizgen, Fälle, wo den Polarsahrern für ihre Mühen, waren sie von Ersolg gekrönt, die größte Anerkennung in sicherer Aussicht stand. So wurden die Officiere und Unterossiciere von Tschisschagossis Polarexpedition bei ihrer Abreise im Range befördert. Erreichten sie die Rordsosturchsahrt, so war ihnen eine zweite, bei ihrer Rückehr eine dritte Rangserhöhung verscheißen. Sämmtliche Theilnehmer erhielten doppelten Gehalt; dieser ward ihnen oder ihren Witwen und Waisen auch in dem Falle als Pension zugesagt, wenn sie Schiffbruch litten. Billings und seine Wannschaft erhielten einen doppelten Jahresgehalt bei der Abreise, undeschadet doppelten Gehaltes während der Expedition und besondere Prämien bei der

nungen bei der Rückehr nur die Verdienstvollsten träsen, ohne diese jedoch an Bord selbst jemals zu nennen. Für die Officiere kann der wissenschaft- liche Erfolg ein vollkommener Lohn ihrer Mühe sein, für die Mannschaft hingegen nur im materiellen Vortheile bestehen. Geld ist zwar ein schwacher Impuls sür Männer, welche bestimmt sind, ohne sichere Gewähr ihrer Rückehr Jahre hindurch der Unbill arktischer Wüsten zu widerstehen; allein es bildet noch immer die einzige Form, durch welche man das Verlangen für wissenschaftliche Zwecke theilnahmsloser Menschen an das Erreichen idealer Ziele sessel.

Die Mannschaft von J. Roß erhielt für das Martyrium von vier im Gise verbrachten Wintern selbst nur 100 Pfund Sterling per Kopf; bei der zweiten deutschen Nordpol-Expedition bildeten 8—12 Thaler die Monatslöhnung der Matrosen. Fast viersach größer war dagegen die Bezahlung der Equipage des "Tegetthoff"; sie erreichte bei einigen der Schlittenreisenden bis 3000 Gulden.

Steigert man die zu erwartenden Prämien für die Erreichung eines bestimmten Zieles, so verfügt man über einen nothwendigen und mächtigen Hebel für die zu fordernden Anstrengungen; nicht minder gebieten Klugsheit und Gerechtigkeit, den Tüchtigsten selbst die Bürgschaft einer sorgenfreien Existenz in der Zukunft zu gewährleisten.

Wider Erwarten ist der Verwendung von Leuten, welche bereits eine Expedition mitgemacht haben, zu widerrathen, empsehlenswerth nur etwa die Wiederausuchme der Vollfommensten unter den Geeigneten. Die übrigen sind nur zu leicht geneigt, ihre eigenen Ersahrungen denen der Führer gleichzustellen, und beeinträchtigen in allen Fällen, wo diese Auschauungen einander widersprechen, durch eine gewisse passive Opposition das Grundgesetzeiner solchen Expedition, den Gehorsam. Leute

Rudfehr. Billing felbst wurde noch in Petersburg im Range beförbert, seine Officiere und Unterofficiere bei der Ankunst in Irkutst. Neue Beförderung traf Billing an der Kolyma, eine abermalige beim Berlassen von Ochopt. In diesem legtern Falle sollte auch die Mannschaft an der gedachten Begünstigung theilnehmen. Beim Erreichen bes Cap Elias sollte Billing abermals um einen Grad avanciren.

hingegen, welche die arktische Region zum ersten Male betreten, pslegen alle Weisungen eines darin erprobten Führers mit einer Ausmerksamkeit zu empfangen, welche man sonst nur Offenbarungen entgegenbringt. Auch Versheiratete sind davon auszuschließen; so versuhr auch Barent auf seiner zweiten Reise (1596).

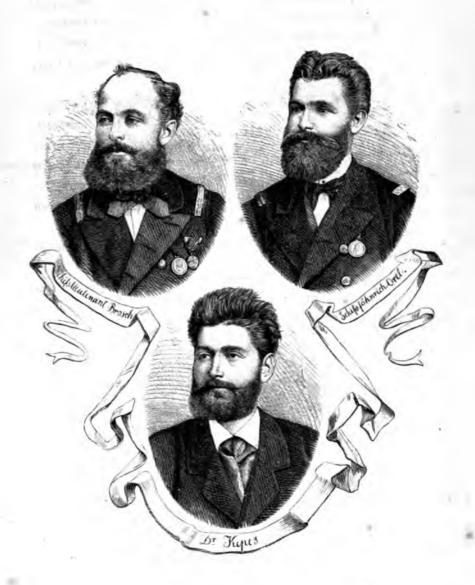
Etliche ber Mannschaft sollen geübte Schützen, gute Fußgänger und Bergsteiger, alle aber gleicher Nationalität, start und vollstommener Gesundheit sein.* Die geringsten Anzeichen von Rheumatismus, Lungens, Augens und gewissen chronischen Uebeln, welchen Matrosen nur zu leicht verfallen, machen sie ungeeignet, das Polarklima zu ertragen, besonders zu Schlittenreisen; Trinkern gleich, sind sie empfänglich für den Scorbut.

Der Arzt einer Expedition muß nebst der Fachbildung die unerschütterlichste Geduld besitzen; Manchen der Erkrankten ist er nicht minder ein Arzt des Körpers, als des Geistes. Sich persönlich von dem Gesundheitszustande der Mannschaft vor dem Reiseantritt zu überzeugen, ist auch dann seine Pflicht, sollte sie bereits von einem anderen Arzt untersucht und tauglich erklärt worden sein.

Da eine Expedition nebst ihrer wiffenschaftlichen Aufgabe auch die Beranschaulichung der Polarnatur erfüllen soll, so ist die Berwendung eines Photographen, noch mehr die eines Malers sehr empfehlenswerth; der Erstere ist bei seiner Thätigkeit leider viel zu sehr auf den Umkreis des Schiffes beschräntt.

Die arktische Literatur bietet draftische Beispiele, wie zwechwidrig Polarexpeditionen der älteren Zeit ausgerüstet wurden. Ihre Bestimmung zum Handel zwang sie, ben Schiffsraum mit Ballen von Seide ze. zu füllen, anstatt mit Proviant für Jahre; die Empfehlungs- briefe, welche man den Nordostfahrern an die sarazenischen Fürsten auf den Weg nach Chatai mitgab, machen einen wahrhaft komischen Eindruck.

* Leute unter bem 30. Jahre find solchen über bemselben vo zuziehen, es ift eben nicht Jebermann ein Franklin, ber fich noch mit bem 60. Lebensjahre ben Beichwerben ber Bolarwelt anvertrauen barf.



.

•

Westgrönland zu colonisiren, wurde der Major Paars 1728 von Kopenshagen aus dahin gesandt, — mit Kanonen und Soldaten, auch 11 Pferde besanden sich dabei; es war nämlich die Aufgabe der Expedition nach der Ostfüste Grönlands hinüber zu reiten, um diese zu erforschen. Zehn männliche und zehn weibliche Strässlinge, loosweise getraut, bildeten die ersten Colonisten.

Man kann es gerechtfertigt finden, daß Owczyn 1734 auf seiner sibirischen Eismeerfahrt einen Priester mitnahm, aber nicht einsehen, zu welchem Zwecke er 57 Mann in einem nur 70 Fuß langen Schiffe bedurfte, das mit 8 zweipfündigen Falkonets bewaffnet war. Der Nugen des Tambours, der 12 Gemeinen und des Corporals auf Gmelin's wissenschaftlicher Sibirien=rcise ist noch räthselhafter, als das Musikcorps der Davis'schen Expebition, welches die Bestimmung haben sollte, die Gemüther der Eskimo's anzuregen und friedlich zu stimmen, nachdem der vorangegangene Frodisher traurige Ersahrungen hinsichtlich ihrer Barbarei gemacht hatte. Andere Expeditionen haben die Eskimo's dadurch, daß man zahlreich Messer und Beile an sie vertheilte, in die Lage gesetz, die weiße Mannschafternstlich zu bedrohen. Noch heute pslegt die sogenannte "Wilden-Kiste" Ueberraschungen zu entzhalten, welche den Wilden keine gute Meinung von unserer Ueberlegenheit beibringen können.

Die Ausrüstung einer Polarexpedition soll dem Grundsat entsprechen, den zeitlich Verbannten ohne Kostenrücksicht den größtmöglichsten Grad materiellen Wohles zu gewähren, wenn auch die gegebenen Verhältnisse die Verwirklichung fast illusorisch machen. Die Größenverhältnisse eines Schiffes und sein disponibler Raum sind die knappen Grenzen, innerhalb welcher die Erfüllung dieses Wunsches Gewährung sinden kann; sie haben sich, seit man zu der ursprünglichen Verwendung kleiner Schiffe zurückkehrte, in fühlbarer Weise verengert.

Die nachfolgende Tabelle zeigt, daß sich die Wahl kleiner Fahrs zeuge schon im ersten Anfange geltend gemacht hat, obgleich die englischen Unternehmungen selbst dieses Jahrhunderts den Rath und das Beispiel eines Fotherby, Baffin und Roß in diesem Punkte niemals völlig adoptirten.

ť

| Die Expedition von | | Connengehalt ber Schiffe | | | Ber- provian- tirung | Röpfe | |
|---|---|--|--|-----------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| Billoughby Frobifher " Bett Jadmann Davis. Barenty. Davis. Behmouth Rnight Subfon. James Poole Hubfon. Sames Poole Fotherby Baffin For James Bood Moor Roh | 1553 1576 1577 1580 1585 1596 2. Expedition 1604 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1615 1616 1631 1631 1631 1631 1676 1746 1818 1819 1821 | 120 25 180 40 50 80 10 70 40 55 50 20 58 80 70 180 385 375 200 | 90 25 30 20 35 50 60 | 160 10 30 | | 18 Monate meist für nur 1 Jahr 18 Monate 18 " 16 " | 15 42 17 10 15 15 15 15 15 15 15 |
| Litke | 1860 | 133 | | • | | 11/2 " | 14 |
| Roldewey | 1869 | 180 | 240 | ٠ | ٠ | 2 " | 29 |

Diese llebersicht zeigt, daß die Entsendung kleiner Flotten mit Schiffen kleinster Gattung im 16. Jahrhundert üblich war, daß sie im 17. Jahrhundert bis auf ein Schiff geringer Größe abnahmen, und daß die Anwendung zweier Fahrzeuge seither fast Norm geblieben ist, welche, wären die vielen

Franklin-Expeditionen in die Tabelle aufgenommen worden, noch viel sprechender geworden ware.

John Roß war 1829 von einem Tiefgang seines Schiffes von 18 Fuß auf 8 Fuß herabgegangen; 8—12 Fuß bilben auch heute die anerkannt zustässigen Grenzen des Tauchens. Große Fahrzeuge bedürfen einer zahlreichen Bemannung, und wenn ihre Erbauung nicht ausschließlich für den Zweck von Polarreisen geschieht, so verhindert ihre geringe Raumökonomie die Ausrüstung für mehr als etwa 2½ Jahre. Parry's Schiff 1819, die große "Fury", hatte mit 18 Fuß Tiefganz nur für 2½ Jahre Proviant; Roß "Bictory" (1829) dagegen bei nur 7 Fuß Tiefgang nebst Vorräthen für die gleiche Reisedauer noch eine Maschine und für 1000 Stunden Dampfens Kohlen an Bord.

Es folgt baraus, daß sämmtlicher Raum, welcher für die Ausrüstung gewonnen werden soll, der Bequemlichkeit und Größe der Wohnräume absgespart werden muß. Die russischen Nowaja Semlja-Fahrer dieses Jahrshunderts sind in dieser Hinsicht herabgegangen bis auf das, jede Behagslichkeit ausschließende Extrem von 30—40 Fuß langen Fahrzeugen mit 4—6 Fuß Tiesgang und 8—10 Mann Besatung.

Arktische Schiffe muffen ferner über eine verstärkte Bemannung und über Dampftraft verfügen, so daß nach Abzug der Wohnräume, der Waschine und der Kohlenbehälter nur noch wenig Raum für Lebensmittel zc. erübrigt wird. Dieses Wenige aber soll in ausgewähltem Proviant bestehen, welcher, in Kisten verpackt, mit sorgfältiger Vermeidung aller Hohlräume, gestaut werden muß, damit das Schiff nicht nur die größtsmögliche Ladung aufzunehmen vermöge, sondern auch die anschnlichste Widerstandekraft gegen seitlichen Truck erreiche.

Die schwächsten Stellen eines Schiffes sind stets die großen Luftsräume der Wohnungen. Eine Bemannung, welche ernstlichen Bedrohungen durch das Eis ausgesetzt ist, wird es nie bereuen, diese Hohlräume durch schwere Balken als horizontale Innenhölzer zu verstärken; sie können so angebracht werden, daß man sie im Winterhasen zu entsernen vermag, und daß sie die Communication auch sonst nicht geradezu verhindern. Das Herabhängen

schiffes allein erfüllt nicht immer seinen schiffes allein erfüllt nicht immer seinen schillbenden Dienst, da das pressende Eis solche "Abhalter" häufig weg-schiedt; doch ist ihre Unwendung principiell empfehlenswerth.

Der tägliche Bebarf an fester Rahrung für arbeitenbe Manner einer Bolarexpedition beträgt etwa 2 Bfund, auf Schlittenreisen 24. Bfund, barunter . Bfund Brod und 1 Bfund Confervefleifch. Rebst bem üblichen Proviant und möglichster Vermeibung von Salzfleisch find große Quantitäten von conjervirtem Bemuje, Cacao, Rleischertract, Reis, Erbswurft und getrodnete Mehlfpeifen (Macaroni, Rubeln) fehr empfehlenswerth. Bweimaliger Genuß frischen Brobes in ber Woche anftatt bes harten Schiffsgwiebacks ist ein wesentliches Forberungsmittel ber Besundheit; man erset bei beijen Bereitung ben Sauerteig burch getrodnete Beje und Badpulver. Täglich foll eine Ration Limonieniaft als vorbeugenbes Mittel gegen Scorbut ausgegeben werden; antijcorbutische Lebensmittel follen fich überhaupt in großer Menge an Bord befinden. Biel Thee und auch Labat find unerläßlich; namentlich wird ber lepte von Seeleuten ichmerglich vermißt. Es find Falle vorgetommen, wo die Bejatung fich podpotzerner Schifferollen, geraivelt und gefotten als Thee bebiente und ber Sagreifenrinde als Sabaf.

Waßiger Genuß geistiger Getranke ist sehr emrichlenswerth; ihr Einfluß auf Gesundheit und Geselligkeit ist von größer Bedeutung. Rur ist die Ausbewahrung einer binreichenden Quantitut von Wein, namentlich im Könter, sehr erschwert, da alle Sorten bei — 5 bis —8 Grad R. gestieren. So lange ein Schist noch im Wasser rudt, wie dies bei Ueberwinsterungen in der Negel geschieht, ist es rathsam den Weinverrath im untersien Theile seines Naumes auszudewahren und alle übrigen Gegenstande welche dem Gestieren am merken ausgesest sind, unmittelbar barüber zweichtisch zu lagern

Taucht aber ein Schiff nur wenig ober zur nicht mehr uns Wasser, die sanniegte fich die Ausbewahrung der Weines und der übrigen unemsbehilichen fliebigkeiten in den redten Naumen der Explie. D. b. umer dem Gagmenlich nahe dem Cien unterhald der Eigen und des

Schlights nach effen Eindeckung im Winter. Die Bereitung chemischen Beines rechtfertigt nur der absolute Platmangel, da das Volumen seiner Bestandtheile ohne Wasser nur etwa ein Fünftel des wirklichen Beines ausmacht.

Unter allen Umständen aber bleibt der chemische Wein ein trauriges Auskunftsmittel, und ist jenes Bier (auch das Sprossendier von J. Roß) vorzuziehen, welches die englischen Polar-Expeditionen, an Bord selbst, aus Malz- und Hopfenessenz zu erzeugen pflegten. Das Brauen von Bier an Bord eines Polarschiffs ist jedoch mit äußerst lästiger Dampsentwickslung verbunden; bei großer Kälte kann man es auch nicht zur Gährung bringen. Rum oder Cognac, besonders der für Schlittenreisen, soll zur Erssparung des Gewichtes den größtmöglichsten Alkoholgehalt besitzen; seine Verdünnung vor dem Genuß unterliegt keiner Schwierigkeit.

Während des Winters ift der Aufenthalt im Schiffe, dem in Blockhäusern vorzuziehen, und zwar wegen seiner größeren Erwärmungsfähigkeit und geringeren Sisanhäufung.* Da aber ein Schiff im Sismeer zehn Monate während eines Jahres aufhört, ein solches zu sein und nur die Sigenschaften eines Hauses bietet, so bedarf es einer besonders zweckbienlichen Ausstatung als Wohnplatz für Menschen.

Das Logis der Mannschaft befindet sich stets im Bordertheil des Schiffes; ihre Cojen müssen, der ungleich auftretenden Condensation der Feuchtigkeit zu Sis wegen, in einer bestimmten Ordnung gewechselt werden. Den Rohlenverbrauch zu verringern, auch die Rüche in den Mannschaftsraum zu verlegen, ist sehr zu widerrathen, weil die Ansammlung der Feuchtigkeit in den Wohnräumen dadurch sehr gesteigert wird. Die Offisciere, Gelehrtenze. bewohnen eine gemeinsame Cajüte im Achtertheile und schlasen rings um diese in kleinen Cabinen. Die Möglichkeit, sich zeitweise der jahrelangen Anwesenheit Aller zu entziehen, ist eine wichtige Bedingung der Harmonie. J. Roß und seine Officiere bewohnten 1833, selbst in der traurigen Hütte am Furnstrande, nicht die gemeinschaftliche Cajüte mit dem Ofen,

• Die alteren Nowaja Semlja-Fahrer pflegten ihre fleinen Schiffe ans Land gu gieben, zu verlaffen und in hutten zu überwintern.

sondern Cabinen, deren Temperatur um den Gefrierpunkt ichwankte, und worin sie durch die Anhäufungen des Gises viel zu leiden hatten.

Alle Wohnräume sollen mit wasserdichten Tapeten ausgestattet werden. Die Heizung mittelst gewöhnlicher Defen ist der höchst ungleichsartigen Erwärmung wegen verwerslich; die gleichartige erreicht nur der Meidinger'sche Füllosen, der außerdem den Vortheil eines geringen Kohlensconsums bietet.* Die Luftheizung durch Röhren ist diesem vielleicht noch vorzuziehen, weil sie der Condensation des Wasserdampses zu Eis überall, selbst in den Cojen besser entgegenwirkt.

Verfügt ein arktisches Expeditionsschiff nicht über eine blechbekleibete Wasch- und Trockenkammer, die auch als Baberaum dient, so ist ein wichtiges Förderungsmittel des körperlichen Wohles versäumt; das strenge Klima beschränkt das Waschen der Wäsche auf wenige Sommerwochen. Sine folche Kammer kann im Winter dadurch hergestellt werden, daß man den Waschinenraum in halber Höhe überbrückt und abschließt.

Die Beleuchtung der Wohnräume durch Petroleum genügt allen Bedürfnissen; in den Cabinen sind jedoch Stearinkerzen dem Petroleum und dem Thran vorzuziehen. Bon großer Wichtigkeit ist die Construction der Besobachtungslampen zum Gebrauch im Freien während der Winternacht. Bon seltener Eignung waren jene der zweiten deutschen Nordpol-Expedition, welche diesen schwierigen Dienst niemals versagten. Massive, vergitterte Glaskugelslampen, welche mit Petroleum und nicht mit gewöhnlichem Del gefüllt werden müssen, dienen zum Gebrauch auf Deck; wegen ihrer vielsachen Berwendung und dadurch unvermeidlichen Zerstörung bedarf man deren nicht wenige. In den Hütten, welche über den Treppenhäusern auf Deck erbaut sind, bedient man sich mit Vortheil der Thranlampen; doch muß ihre Construction so beschaffen sein, daß die Flamme das thrangefüllte Gefäß erwärmt.

So lange die Besatung auf dem Schiffe verweilt, bedarf ihre Rleidung, selbst im strengsten Winter, nur geringe Aufmerksamkeit. Dicht anschließende

^{*} Erfahrungen ber zweiten beutschen und ber öfterreichisch = ungarischen Rordpol-Expedition.

Wollwäsche, gestrickte Wollhandschuhe und starke Tuchkleiber reichen auf Deck in allen Fällen aus, da die geheizten Räume des Schiffes beständig Erwärmung bieten. Pelzgefütterte Lederstiefel mitzunehmen, ist zwar ein alter Brauch, doch keineswegs von erprobter Zweckmäßigkeit; sie sind von großem Gewicht, werden unbiegsam und verlieren durch Bereisung und rasche Ubnühung des Pelzes bald die Brauchbarkeit.

Alle Instrumente* sollen vor dem Abgang einer Expedition von einem Optiker ölfrei gereinigt werden; dasselbe hat der Büchsenmacher mit den Gewehren zu thun, deren Läuse dunkel gefärbt sein mussen, damit sie weniger rosten. Munition, Pulver und Lunte zum Sprengen des Sises, ebenso Alkohol und Petroleum bedürfen abgeschlossener Behältnisse im Achtertheil des Schiffes. Zu den beiden letztern Flüssigkeiten soll man nur mittelst wohlverschließbarer Bumpen gelangen.

Alle Thüren sollen Hatenverschluß und Gewichtszug haben; Metallklinken mit drehbarem Verschluß sind weniger passend. Die Möglichsteit vom Gise eingeschlossen zu werden, erheischt endlich die Mitnahme bis 20 Schuh langer Sägen und Bohrer, um das Eis zu durchschneiben. Im Uebrigen bedingt sowohl der Gebrauch an Bord, als auch der auf Reisen die reichste Ausrüstung mit Alkohol, Flanell, Büffelsellen, starkem Tuch, wasserdichter Leinwand, starken Filzplatten, Leder, Renthierschuhen, Schnecstieseln, Stangen, Schauseln, Krampen, Stielen 20., Gegenständen, die gewöhnlich unzureichende Berücksichtigung ersahren.

Das Beispiel der Engländer in der Aufsuchung eines verschollenen Polarfahrers nachzuahmen, — so bewunderungswürdig es auch für diese Nation und so tröstlich es für die Angehörigen der Bermisten sein mag — möchte ich nicht anempfehlen. Polarezpeditionen irren gewöhnlich, durch das Eis gezwungen, von dem ursprünglichen Riel ab, und werden schou deshalb

^{*} Höchst störend ist der Einfluß der wechselnden Temperatur und Feuchtigkeit auf die Instrumente. Die Spiegel der Sextanten erblinden, der Quedfilberhorizont überzieht sich während der Beobachtung mit Reif. Lom Ded in die warme Cajüte hinabgetragen, beschlägt sich jedes Merallgeräth sofort mit diden Eisrinden: man soll daber die ersteren nicht antühren, sondern abdampsen lassen.

unauffindbar. Burrough fand Willoughby nicht, Button nicht Huhsen, Scroggs nicht Knight und Barlow, Rae nicht Roß, Hunderte suchten Franklin vergeblich. Soll eine verschollene Expedition aber dennoch aufsgesucht werden, so mag man sich nach dem Borgang der Engländer folgender Hilfsmittel bedienen: Flaschen, welche mit Notizen versehen ins Wasser geworfen, Steinpyramiden, in deren Innern Nachrichten verwahrt werden, großer Aufschriften auf Felswänden, kleiner Ballons, die sich in gewissen Höhen entzünden und bedruckte Zettel dem Spiel der Winde überlassen, Kupfertaseln mit eingravirten Mittheilungen, gefangenen Füchsen um den Hals gebunden, worauf dieselben wieder losgelassen werden. Die Nachzrichten beziehen sich stets auf die Mittheilung von Lebensmittelbepots und die Stationen der aufsuchenden Schiffe.

Die Koften ber Polarexpeditionen haben sich im Laufe ber Zeit relativ eher vermindert, als vermehrt. Die Ausgaben für die Expedition Willoughby's vor drei Jahrhunderten beliesen sich auf die damals ungeheure Summe von 6000 Pfund. Moor's Expedition (1746) bedurfte sogar 10.000 Pfund, dagegen Back's schwierige und erfolgreiche Unternehmung zur Erforschung des großen Fischslusses 1833—1835 nur 5000 Pfund. Ein unerreichtes Beispiel außerordentlicher Leistungen dei geringen Ausgaben war die sibirische Expedition Middendorss's 1844, welche nur 13.300 Rubel bedurfte. Die Franklin-Expeditionen von 1848 bis 1854 kosteten laut Bericht der englischen Admiralität 20 Millionen Francs. Die Ausgaben sür die zweite deutsche Nordpol-Expedition beliesen sich auf 120.000 Thaler, die unserer Borexpedition von 1871 auf 10.000 Gulden, und die der österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition auf 220.000 Gulden.

Raft in der Dove-Bai.

| | | • | |
|--|---|---|--|
| | | | |
| | | • | |
| | | | |
| | | | |
| | · | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Die Acberschreitung des Polarkreises und die Beit der Durchsahrten.

Wahnbegriffe des Alferthums. — Die Lehre vom Polarkreife. — Indien als Schiffahrtsimpuls, Rormannen die ersten Polarfahrer. — Die Seit der Entdeckungen. — Veransassung der Durchsahrtsversucke im hohen Rorden. — Das offene Polarmeer und die bisherigen Ersolge der Rordpol-Expeditionen. — Beichichtlicher Rückblick aus dieselben.

ings um den einsamen Scheitel des Nordpols stehen in der Form von Steinpyramiden die Markzeichen an jenen Punkten, bis zu welchen der rastlose Unternehmungsgeist der Menschen vorgedrungen ist. In seinem Zenith schwebt die geringe Möve, dem harpunenversolgten Geschlecht der Robben gönnt er auf seinen Gistlößen eine sichere Freistätte des Lebens: — nur als Entdeckungsziel hat er sich bisher unnahbar erwiesen.

Wie jede Entwicklung nur allmählig fortschreitend zu größern Zielen reift, so hat sich auch die schwache kosmogenische Dämmerung nur langsam ausgebreitet, von der homerischen Erdscheibe aus über das Land der Hyperboräer; erst nach Jahrtausenden überwand der Wissensdrang die Schrecken des Nordpols, mit welchen die Araber schon Sibirien erfüllt dachten. Rings um das sonnige Morgenland lag die Welt Jahrtausende unter Wahnbegriffen und Fabeln begraben, welche nur die ethische Erhebung der ältesten Dichterphilosophen der naiven Trivialität alles Unreisen entriß.

Kein Hauch der Wahrheit regte sich in der vom Kastengeist beherrschten Welt und scheuchte die Trugbilder von versengender Hitze, tödtendem Froste, steil absallenden Meeren, von welchen es für den Schiffer keine Rückfehr gab, von unheildrohenden Winds und Meeresgöttern und goldbewachenden

Ameisen. Ruhte ja die Erde selbst isolirt in dem endlosen Raume, auf ihren Bergessäulen die krystallene Himmelskugel, — sie selbst aber ohne Gleichsgewicht, weil überlastet durch die Pssanzenfülle der Tropen gegenüber nordischer Dürstigkeit. Solche Boraussehungen waren es, die nachher von religiösen Dogmen überwuchert, dreisache Ringmauern, welche Jahrtausende nicht überstiegen, um den engen Areis der Erkenntnisse zogen. Bon den wenigen Antrieben, diese Fesseln zu sprengen, sind uns nur die Argonautens Fahrt der Griechen, die Ophir-Fahrt und die Umschiffung Afrikas durch die Phönizier überliefert. Allein sie verblieben ohne fruchtbringende Wirkung, da sie noch der Erkenntniß der meisten Naturgesetze vorangingen.

Erst als man die Augelgestalt der Erde erfaßt hatte, trat die theoretische Begründung der Alimate, der noch sehr vage Zonenbegriff auf, welchem Pytheas der Massilier vier Jahrhunderte vor Christus durch die Lehre vom Polarkreise die erste wissenschaftliche Verschärfung und weit vorauseilende Annäherung zu unserm Thema gab. Fast gleichzeitig schus Alexanders Zug nach dem Wunderland Indien ein Paradies des Handels und der Schiffahrt, zu dessen Erreichung 1800 Jahre später selbst der verkehrteste Abkürzungsweg nicht gescheut werden sollte, der durch das Eis.

Rom hatte seine Renntniß bis Scandinavien ausgebehnt, der prophetische Geist Scneca's die Entdeckungen neuer Welten verkündet.* Aber die fanatisch-kriegerische Sündsluth der Religionskämpse und Völkerwande-rungen im frühen Wittelalter, in Verbindung mit dem heiligen Zerstörungs-cifer der Heidenapostel, bildeten langehin, bis zur fosmopolitischen Reaction der Krenzzüge, der Ausbreitung des geographischen Wissens unübersteigbare Schranken, welche erst von den sagenberühmten Räuberströmen der Normannen durchbrochen wurden. Während die Römer bekanntlich stolz darauf waren, Britannien nie umschifft zu haben, wurden die Normannen durch die Aufsindung Grönlands die ersten Polarfahrer.

* Seneca jagte: "Es wird eine Beit tommen, nach fpaten Jahren, ba ber Ocean bie Seffeln ber Tinge lofen wird, ba bie unermeftide Erbe nird offen liegen, ba bie Seefahrer neue Belten entdeden werden und Thule nicht mehr ber Lande außerstes sein wird."

Das christliche Europa wußte im 13. Jahrhundert von einem Fabelsland am Nordcap, dem der Hundsköpfe oder Cynocephalen, den Gestalten der nordischen Amazonensage, aber von dem durch die streitbaren Bekenner des Islams mit Blißessichnelle von der arabischen Büste sast die zum eisumstarrten Promontorium Scythicum gezogenen Verbreitungskreise nicht mehr, als daß dieses Reich "der in der Unterwelt geborenen Tataren" den mythischen Staat des Erzpriesters Iohannes umschließe. Landreisen waren in jener Epoche das einzige Mittel zur Bereicherung der Erdkunde, deren geographische Resultate, selbst nach dem Bekanntwerden mit der magnetischen Mißweisung für Europa schwankend und oberstächlich, für entlegene Theile der alten Welt aber sediglich der Phantasie der Kartenzeichner anheimsielen.

Nunmehr war in der Geschichte der Menschheit der große Augensblick gekommen, wo die verseinerte Bildung des Abendlandes den engen Horizont der alten Erdtafel überschaute, wo sie, aus den geographischen Träumen conservativer Jahrtausende sich aufraffend, die Fesseln des Hersgebrachten sprengte, und binnen dreier Jahrhunderte die Kenntniß unseres Planeten vollendete bis auf bessen Pole!

Nachdem Papft Alexander VI. die neuen Länder mittelst einer über ben Erdball gezogenen Demarcationslinie gleichtheilig an Spanien und Portugal verschenkt hatte, ergoß sich, geleitet von Wahnbegriffen, nach glorreichen Anfängen die Entdeckerschar über die Welt. Wußten sie doch nur wenig mehr, als daß die Erde eine Kugel sei.

Den übrigen seefahrenden Nationen, den Engländern und Holländern blieb, wollten sie gleichfalls Goldländer erwerben, nichts übrig, als diese jenen wieder abzujagen, oder die Aufsuchung neuer Goldereiche, — selbst, mittelst zu entdeckender Durchfahrten im Norden Asiens und Amerikas nach Indien anzustreben. — hierauf versielen sie zum Glück für die Erdkunde zuerst. Es war nicht ihre Schuld, daß jene Durchsahrten, welche nichts Anderes bilden sollten, als die Schleichhandelswege des Schwächeren, zur Chimäre wurden, als sie in immer höhern Breiten, endlich im Gise gesucht werden mußten, ungeachtet

ber holländische Geograph Plancius die trostreiche Theorie vom offenen Polarmeer erfand.

Wer aber mochte damals vorausseten, daß die Erdvesten gerade in den Gegenden der Durchsahrten symmetrisch die größten Längendimensionen entwickeln? Die Entdeckung der ungeheuren Ausdehnung Sibiriens, die bald darauf gemacht wurde, verlief ohne Einfluß auf die Sachlage der Nordostdurchsahrt, da die Errungenschaften des Einzelnen in jener Zeit noch nicht so rasch Verbreitung fanden, wie heute. Mit karger Ausrüstung kämpsten nun eine Reihe Männer gegen die Uebermacht des Eises, anfangs noch die gefürchteten Ueberwinterungen meidend, indem sie bald die Nordoste, bald die Nordweste, bald die Durchsahrt über den Pol selbst versuchten. Viele haben dabei ihr Leben gelassen, Viele sind zurückzeschrt, an dem Probleme verzweiselnd oder noch hoffend, Keiner aber hat das Ziel erreicht.

Die Logik der ersten Unternehmer zeigt sich wahrhaft naiv in dem Projecte Frodisher's, Forts, Soldaten und Kanonen aufzustellen an den dominirenden Punkten der Durchfahrt, in den Empsehlungsbriefen, welche die englischen Könige den Polarfahrern mitgaben an die jenseits des Ob vermuthete sarazenische Kleinstaaterei; freilich war darunter keiner — an die Großmacht des Eises.* Auch hoffte man Gold im Norden zu finden, weil das Buch Siob solches von dort kommen läßt, und hielt die Nordostpassage für ungefährlich, weil Plinius von Indern erzählt, die nach Norwegen verschlagen worden seien.

Doch es wäre unbillig, die Bestrebungen einer Zeit, in welcher sich die Pflege der Naturwissenschaften noch in ihrer Kindheit befand, mit dem Maßstab unserer heutigen Ersahrungen messen zu wollen. Nach andertshalb Jahrhunderten war durch eine Kette gescheiterter Unternehmungen der erste Schritt geschehen, die materiellen Interessen bei Polarsahrten zunächst außer Acht zu lassen. Die Nordostpassage insbesondere schien bereits der Geschichte anzugehören.

^{*} Hatlunt rieth seinen Landsleuten in der zweiten Galfte des 16. Jahrhunderts die Nordostdurchfahrt zu befestigen und gleich dem Könige von Danemark einen Sundzoll zu erheben.

Die Engländer und Holländer zogen sich aus dem Nowaja Semlja-Meere zurück: seitdem Wood unter dem Sindrucke des Entsetzens daraus gestüchtet, blieb dasselbe von wissenschaftlichen Unternehmungen zweihundert Jahre lang unbetreten, Walfischfängern und sinnmarkischen Robbenschlägern überantwortet, bis in die Tage der österreichischung arischen Expeditionen.

Es liegt nicht im Sinne einer einleitenden Stizze, in die Specialsgeschichte dieser Durchfahrten eindringen und den Faden entwirren zu wollen, der sich erst drei Jahrhunderte später löste, als man die Unmöglichsteit erkannte, das nördliche Sismeer den mercantilen Interessen dienstbar zu machen. Die Vorstellungen über die Landvertheilung und Beschaffenheit seines Innern waren dabei so verwirrt, daß Grönland in vier verschiedenen Stellen auf der Karte der nördlichen Halbkugel erschien, außerdem die Fabelsländer Pelmer's und Andrejew's im Norden Asiens. In diese Zeit gehören auch die Münchhausenberichte einiger Harpunier-Koryphäen von der Erreichung des Poles und aufgesundenen Durchsahrten. Damals lauschte die Welt den Sagen von den Wundern des Nordens: "dem ewigen Winter Nowaja Semlja's im Gegensaße zum ewigen Sommer am Südpol, im Lande der Papageien, Meerese und Sturmesgeister, Walrossen mit Ablerschnäbeln und einem Horn auf dem Kopse", — Dinge, die sogar einen Busson blendeten!

Unter ben europäischen Seemächten war es vorzugsweise England, und zwar bessen Kausmannschaft, die bisher die Antheilscheine an den Kosten dieser Argonautenzüge "zu Gottes Ruhm und zum Nuten des Landes" gezeichnet hatte. Die Holländer begnügten sich bald nach Barent' Tod mit dem Fischsang in den arktischen Meeren; Frankreich; dessen Sulphidenwelt von Versailles das Fischbein ganzer Balsischsten verschlang, verhielt sich als theilnahmsloser Zuschauer; Spanien und Portugal endlich hatten sich gleich ansangs aus Meeren zurückgezogen, aus welchen statt Goldbarren — Eisschollen zu holen waren.

Aber auch für England waren endlich die Tage der Propheten dahinsgegangen, die Tage Cabot's, Mercator's,* Wolstenholme's und Walsingham's;

^{*} Benngleich fein Engländer.

gewichtige Stimmen erhoben sich gegen die arktischen Handelschimären, und mit Geringschätzung verglich Chillingworth eine Expedition zur Auffindung der Nordostpassage mit dem Studium der Nirchenväter. Wir fragen baher, weßhalb dieselben Nationen, welche fast ein Jahrhundert lang nur schüchterne Bersuche machten, ihre Hand nach den reichen Schöpfungen unter den Wendestreisen auszustrecken, mit ehrgeiziger Unerschrockenheit kämpften für die verlorene Sache der Durchsahrten? Sehen wir ab von dem wissenschaftlichen Selbstzweck, so erkennen wir in diesem von Generation zu Generation verserbten Streben den mächtigen Antrieb des Außer ordentlichen.

Frobisher, Davis, Baffin und die Nowaja Semlja Fahrer hatten, rückgefehrt, erzählt von den Goldländern* weit innerhalb im Reiche der eisigen Hydra. Ihre Mittheilungen vom Einzelnkampf mit weißen Bären mit Hilfe von Spieß oder Luntengewehr, von entsetlichen Schneestürmen und der furchtbaren Rälte eines arktischen Winters hörten sich so grimmig an und verursachten dem Lauschenden doch keine Beschwerden. Oder sie erzählten von der monatelangen Finsterniß und den flammenden Bogen des Nordlichts, dem viele Wochen andauernden Verweilen der Sonne am Himmel, — Dingen, schon an und für sich ein Näthsel, — ferner von zwerghaften Menschen, von noch undekannten Thieren, Fischen groß wie Kriegsschiffe, langzähnigen Ungeheuern, die den Sphinzen der Pyramidenselber glichen, von weißen und blauen Füchsen, von wandelnden, blendend weißen Bergen krystallenen Gises, verkehrt in der Luft schwebenden Schiffen, endlich von der Einsamkeit und von den Gefahren, der Befriedigung des Ehrgeizes! Wann je hätte der Menschen Sinn stärkerer Reizmittel bedurft!

Anderseits ist es eine Thatsache, daß jede Generation neue, und zwar persönliche Belege für ihre Ueberzeugungen verlangt, wodurch geographische Fragen nach kurzer Berjährung immer wieder von selbst auftauchen.

Hatten die älteren Polarexpeditionen ausschließlich materielle Ziele verfolgt, so trat in diesem Jahrhundert eine entscheidende Wendung ein, indem die Polarwelt nun zum Gegenstande wissenschaftlicher Forschung wurde. Mit John Roß wurde 1818 eine Reihe von Unternehmungen eröffnet,

^{*} Schweselfies murde von einigen jener Belarfahrer fur Gold gehalten.



Sthiffslieutenant Weyprecht.

 welche, anfangs noch der Nordwestdurchsahrts-Idee, nachher aber der wennsgleich vereitelten Rettung von 139 Menschenleben galten, die gefallen waren, weitab von den gewöhnlichen Wahlstätten irdischen Ruhmes. Diese Expeditionen, welche noch mit den Erinnerungen unserer Generation verschüpft sind und die moderne Wacht des Dampses gegen das Eis zu Hilfe riesen, waren es, welche unsere arktische terra incognita endlich mit einer Peripherie umrandeten, deren mittlerer Abstand vom Pole nur noch 200 deutsche Weilen beträgt. Parry näherte sich demselben auf dem gestorenen Meere Spisbergens dis auf 100 Meilen, Kane, Hapes und Hall an der Küste des Kennedy-Canales dis auf 116 und 108 Meilen, die österreichischungarische Expedition dis auf 109 Meilen.

Mac Clintock aber, der mit den Reliquien des Franklin'schen Ausganges heimkehrte, brachte eine vom Schiffe unabhängige Entdeckungs-weise, die mittelst des Schlittens, zur erfolgreichsten Vollendung und stellte eine Norm auf, mittelst welcher arktische Gebiete vorzugsweise zugänglich sind.

Die Nordwestpassage aber, zu welcher sechs Generationen gefrohnt hatten, wie zu dem Bau der Pyramiden, wurde zwar gefunden; allein sie offenbarte sich als werthlos für materielle Zwecke, als ein lebloses Gewebe von Küstenlinien.

Zum Schluß diene ein geschichtlicher Rückblick auf die bisherigen Polarexpeditionen. Die Fahrten Cabot's 1496, 1497 mit ihren Resultaten, der zweiten Entdeckung Neusundlands und des nordamerikanischen Festlands eröffneten die lange Reihe der Kämpse mit dem Eise. Bater und Sohn Cabot gaben, obgleich noch unbewußt der Tragweite und später sich entwickelnden Tendenz, den ersten Anlaß zur arttischen Frage im Allgemeinen, sowie jener der nordwestlichen Durchsahrt im Besondern, durch die bei ihren Fahrten gehegte Hossmung, China im Norden der neuentbekannt geworden war, trat der Sohn Cabot, nachheriger Großpilot von England, als der erste wissentliche Nordwestfahrer auf. Die Frucht seiner Bemühung war die Wiederentdeckung Labradors und der nachher Huhjonssseraße genannten Meerenge; obgleich behauptet wird, daß schon 1500 ein Portugiese, Namens Corte Reale,* Grönland, Labrador und Neufundsland gesehen, — also die erste Bekanntschaft mit dem Treibeise und den neuen Fischpläten gemacht habe.

Wie Seb. Cabot als Schöpfer bes Gebankens an eine nordweftliche Durchfahrt zu betrachten ist, so hat man dem Oesterreicher Herberstein (durch bessen 1549 auf einer Gesandtschaftsreise nach Außland entworsene Karte) ben ersten Impuls zu jener einer Nordostpassage zuzuschreiben. Diese Karte brachte zum ersten Male einige Klarheit über das nordöstliche Europa und das weiße Meer, damit aber auch eine wahre Revolution in die bisherigen Begriffe von dem Bau der alten Belt. Der Ural insbesondere verdrängte durch sie das Gebirgsphantom der Montes Risei. Da Herberstein die Eisemeerküste dis zum Ob in eine vielverheißende Nähe zu China brachte, so wurde er indirect der Schöpfer des neuen arktischen Handelszieles. Den Ob auswärts hosste man das ersehnte Ziel leicht zu erreichen. Der Nordosten Usiens galt noch als ein mit Vulkauen besetztes Land; erst Middendorsse Reise drei Jahrhunderte später erwies diesen Irrthum. Unter den Geographen jener Zeit hat der große Mercator Usien mit der Taimpr-Halbeinsel gezeichnet, — lange bevor diese entdecht war.

Die ersten arktischen Unternehmungen fanden, der factischen Hindernisse nicht im Entserntesten gewärtig, ihr Ende entweder in Breiten, bis zu welchen heute alljährlich Whaler und Robbenschiffe vordringen, oder sie endeten mit ihrer Bernichtung. Betrachten wir zuerst die Austrengungen zur Auffindung einer Nordostdurchsahrt.

Der erste Pionier berselben ist ber Engländer Sir Hugh Willoughby, welcher 1553 mit 65 Mann ausziehend, zugleich bas erste Opfer biefer

* Er zog aus, seinen bis in bas Eismeer vorgebrungenen Bruber aufzusuchen, tehrte aber wie biefer, nic wieder heim.

Fiction wurde, ba er in Lappland entweder erfror oder verhungerte. Er brachte dem westlichen Europa die erste Kunde von dem den Russen schon längst bekannten Nowaja Semlja. Daß er dagegen auch Spitzbergen ents deckt und dieses von Barent später nur wieder aufgefunden worden sei, ist eine unberechtigte Annahme. Nur ein Schiff von dreien, welche aussgezogen waren, an die Küsten des weißen Meeres verschlagen, von Chanscellor befehligt, kam zurück. Chancellor's Rückfunft und Berichte veranlaßten die Gründung einer moskowitischen Handelscompagnie in London.

1556 versuchte Burrough die Verschollenen aufzusuchen und in den Ob einzudringen; allein er vermochte nicht einmal die Kara-See von Süden aus zu erreichen. In diese Zeit fällt der Beginn der Eroberung Sibiriens, 1577 durch den Kosaken-Chef Jermak Timosejew unternommen, sie wurde binnen einem halben Jahrhundert vollendet.

1580 rustete die russische Handels-Compagnie in London abermals zwei Expeditionen zur Aufsuchung eines Weges nach China aus. Gine dersielben unter Pet vermochte wohl in die Karische See einzulaufen, ohne jedoch erheblich vorwärts zu kommen. Das andere Expeditionsschiff unter Jackmann ging spurlos zu Grunde.

1594 erfolgte die erste Expedition der Hollander, unter deren Theilsnehmern namentlich der Pilot (Steuermann) Barent berühmt geworden ist. Die Fahrt geschah längs der Bestfüste Nowaja Semlja's; Ende Juli wurde das "Eiscap" umsegelt, dann die Rückschr angetreten. Das Jahr war sichr günstig gewesen, Barent hatte den 78. Breitegrad im Norden Nowaja Semlja's erreicht, Nay war mit einem anderen Schiffe derselben Expedition weit in das farische Meer eingedrungen, ohne auf erhebliche Hindernisse zu stoßen. Diese Fahrt erregte die sanguinischesten Erwartungen in Holland; der Weg nach China schien bereits gesunden.

Schon 1595 gingen Nan und Barent wieder unter Segel;* mit sieben Schiffen, ichwer mit Waaren beladen und mit einem Supercargo an Bord brangen sie in die Kara-See ein, ohne vorwärts zu fommen. Dennoch ließen

^{*} Auf diefer Fahrt geschah die erfte Anwendung der Tajchen- ftatt der bisherigen Sanduhren.

١

sich einige Amsterdamer Kausseute durch Plancius' verlockende Theorie vom offenen Polarmeer bewegen, abermals eine Expedition auszurüften; sie sollte ganz im Sinne des Barent'schen Borschlages Nowaja Semlja im Norden umsegeln. Diese 1596 unternommene Fahrt bewirkte die Entbeckung der Bäreninsel und jene Spithergens. Nowaja Semlja wurde wirklich nördlich umsegelt, allein das Schiff im "Eishasen" zerdrückt. Die Besatung überwinterte in der dürstigsten Beise. 1597 wurde die Rücksehr nach Europa in Booten angetreten; von den 17 Mann der ursprünglichen Besatung waren nur noch 12 übrig, auch der heldenmüthige Barent war gestorben. Nach dieser Reihe gescheiterter Unternehmungen erkannten die Generalstaaten die Nutslosigkeit weiterer Austrengungen zum Zwecke einer nordöstlichen Durchsahrt; ihre Ausmerksankeit galt sortan den spanischen Colonien und Silberssotten in eisfreien Meeren.

Gleich hoffnungslos schien inzwischen die nicht minder eifrig versfolgte Frage der Nordwestdurchfahrt, obgleich sie die Erwartungen der englischen Geographen und Seefahrer noch einige Jahrzehnte länger beschäfstigte. Der Engländer Frodisher hatte 1576, 1577, 1578 auf drei Sommersreisen den Frodisher-Sund, die Meta incognita und den Stamm der Eskimo's entdeckt. Von einer letzten Durchfahrtsunternehmung in Gesellschaft seines Bruders kam er nie wieder heim.

Nach ihm war es Davis zwar gelungen, die Landentdeckungen seines Borgängers im Südwesten der heutigen Baffins-Bai in den Sommern 1585, 1586, 1587 zu erweitern und der Westküste Grönlands dis 72° nördl. B. zu solgen, allein nach seiner Rückehr sprachen die Ersahrungen und Erklärungen bieses Mannes gegen alle weitern Handelszüge im Cije.

Gänzlich erfolglos blieb eine Expedition Weymouth's 1602. Sie verstent nur beschalb angeführt zu werden, weil die meuterische Weigerung seiner Leute vor der Schiffahrt im Eismeere sich des rationellen Grundes bediente, die Handelsdurchfahrt sei in den eisfreien Breiten des Sübens zu suchen!

Es folgten nun die deufwürdigen Unternehmungen Hubson's, ber bereits 1607 eine Nordpolfahrt versucht hatte. 1608 hatte er eine Nordostfahrt

ausgeführt, ohne in die Kara-See eindringen zu können. Dieselben Hindernisse hatte er zwischen Spishergen und Nowaja Semlja in unbekannter Breite gefunden. 1609 machte Hubson eine mercantilen Zwecken geltende Nordwestreise, 1610—1611 abermals eine Nordwestsahrt; mehr als alle seine Borgänger prüfte er so die Chancen der verschiedenen "Durchfahrten". Er entdeckte die Hubsons-Bai, die er für den stillen Ocean hielt; vergeblich an ihrer Westküste nach einer Durchsahrt suchend, überwinterte* er in diesen gesürchteten Regionen. Im Sommer des solgenden Jahres eben vom Gise befreit und die Heimreise antretend, tras ihn das surchtbare Schicksal, von seiner meuterischen Mannschaft ausgesetzt und dem Hungertode überlassen zu werden.

1612 — 1613 erweiterte Button, gleichfalls in der Hubsons-Bai überwinternd, die Kenntniß von ihrer Westküste, doch ohne die Spur seines unglücklichen Vorgängers zu finden. 1611 und 1613 erfolgte die Entdeckung der Inseln Jan Mayen und Hopö.

Ein wichtiger Schritt für die Lösung des großen Problems erfolgte 1616 durch Baffin und Bylot in Folge der Entdeckung der nach ersterem genannten Bai und der Eingänge in den Smith-, Jones- und Lancaster- Sund. Bei seiner Rücktehr, wagte Baffin vorauszusagen, daß die Durch- sahrt, ein Steckenpferd damaliger Geographen, wenn sie überhaupt existire, nur den hohen Breiten jener Sunde angehören könne. Zweisel in seine Glaubwürdigkeit, dis zur Leugnung der großen Entdeckungen, ja persön- liche Verfolgungen waren die Früchte seiner Unerschrockenheit.

Schon hatten die Täuschungen eines Jahrhunderts ihren erkältenden Einfluß auf die Gemüther ausgeübt; es verliesen 15 Jahre, bis England, wieder von trügerischen Auspicien angespornt, sich zu einem neuen Durchsfahrtsversuch bereit erwies. Nochmals begleiteten die sichersten Erwartungen der Nation die neue Expedicion, es war die der Capitäne James und Fox (1631). Karl I., selbst eifrig dafür interessirt, empfing die Seefahrer vor der Absahrt und gab ihnen Empfehlungsbriese für den Beherrscher Japans mit; wie Eduard VI. 78 Jahre vorher gethan hatte. Fox machte einige

^{*} Die zweite historiich bemertenswerthe Ueberwinterung einer Bolarervedition.

fleine Entbeckungen im Norden und Westen der Hubsons-Bai; doch tehrte er noch in demselben Sommer nach England zurück. Seine obersstächlichen Ersahrungen hinderten ihn nicht, sich den Propheten einer unsehls daren Durchsahrt anzureihen. James hingegen, 1632, nach einer überaus beschwerdenreichen Expedition und Ueberwinterung, — welche umso anerstennenswerther ist, da in jener Zeit Ueberwinterung und Tod mit Recht identisch galten, — in der nach ihm benannten Südducht der Hudsons-Bai zurückgesehrt, erklärte sich nachdrücklichst gegen die Frage jener Zeit. "Biel rascher," sagte er, "und mit größerer Sicherheit lassen sich den beständig wehenden Winden 1000 Meilen gegen Süd um das Cap der guten Hossenung zurücklegen, als 100 Meilen in jenen Seen, wo Verlust von Schiff und Schiffern sast täglich droht."

Dennoch hat die Frage der Durchfahrten in England nie gänzlich geruht; trot Hudson's und Button's Fahrt glaubten die Geographen eine Durchfahrt von ber Hudsons-Bai aus nach dem stillen Ocean mit Bestimmtsheit nachweisen zu können.

Es bedurfte indeß der Frist bis zum Jahre 1676, in welchem eine neue Expedition, die von Wood, in See ging; sie galt der Nordostpassage. Das größere von Wood's Schiffen stieß im Sise freuzend, nahe Nowaja Semlja, im Nebel auf eine Klippe (Cap Speedwell); nach 11tägigem Ausharren in rerzweifelter Lage wurden die Schiffbrüchigen von dem zweiten Schiffe entdeckt, gerettet und nach Europa zurückgebracht. Wood wurde ein entichiedener Gegner der Nordostdurchfahrt und hat damit, wenngleich etwas früh, den Standpunkt aller jener gewonnen, welche, je öfter sie in den Kampf sür dieselbe auszogen, desto mehr an ihrer Ausssührbarkeit zweiselten.

Nach Wood ruhte die Polarfrage überhaupt, diesmal fast ein ganzes Jahrhundert, bis ihr in Dobbs ein neuer Prophet erwuchs, nachdem das Beto eines Davis, Baffin, James und Wood längst verhallt war. Einer naturgemäßen Abwechslung zusolge ward jest die etwas vergessene Nordwestpassage neuerdings in Angriff genommen. Auf Dobbs' Beranlassung erfolgte die Expedition Middleton's, welcher 1741 im Churchillfluß überwinterte. Er fand in der nordwestlichen Hudjons-Bai dort, wo die Durchsahrt erwiesen schien,

geschlossene Küsten und erfuhr das Verdammungsurtheil des geographischen Dogmatifers, der ihn ausgesandt hatte. Aber auch Moor, 1746 auf Dobbs' Betreiben zu gleichem Zweck entsendet und in Port Nelson überwinternd, vermochte nichts an den Thatsachen zu ändern. Im Sommer 1747 befuhr er den ansangs vielversprechenden Chestersield-Inlet zwar zuerst, doch trot der Gunst aller Umstände, nicht dis an sein Ende. Diese Unterlassung kostete zwei weitere Expeditionen, die Cristopher's 1761 und 1762, um endlich constatiren zu können, daß man sich geirrt hatte.

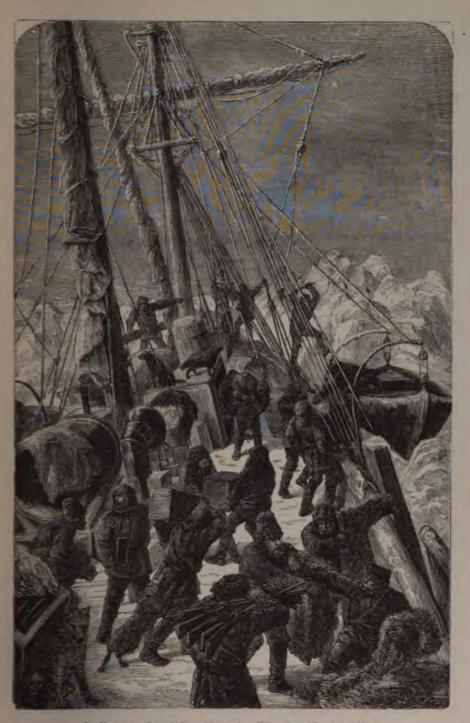
Dobbs gab trothem die Hoffnung nicht auf. 1771 bereiste Hearne auf sein Dahinwirken den Kupferminenfluß bis zu seiner Mündung, ein einfaches, nur spät angewandtes Auskunftsmittel; der Fluß mußte ja in das Weer der Durchfahrt, oder in deren Nähe münden. Hearne's Landreise, denkwürdig der ersten Wendung wegen, welche die Polarforschung durch sie genommen, sprach entschieden gegen Dobbs' Lieblingsproblem. Die Folge war, daß Dobbs gegen Hearne, wie einst gegen Widdleton den Verdacht der Bestechung durch die Hudsonsbai-Gesellschaft wachrief, die jede nicht von ihr ausgehende handelspolitische Forschung in ihren Territorien mißgünstig betrachtete. Hearne's Ortsbestimmungen waren mangelhaft; so war es nicht schwierig, alle seine Angaben als Lügen zu verwerfen.

Wenige Jahre darauf ersuhren die Bestrebungen einer Nordwestsahrt insofern eine Modisication, als der berühmte Cook 1778 nach der BehringssStraße ausgesandt wurde, die Möglichkeit des Vordringens in umgekehrter Richtung zu versuchen, von West nach Ost. Die Rumansoffliche Expedition Kopedue's 39 Jahre später hatte denselben Zweck und dieselbe Resultatlosigkeit. Cook erreichte nur das Eiscap 70° 29' im Norden der BehringsStraße, und sand hier "unüberwindliche Eisschranken"; allein seine Entdeckung der Nordwestküste Amerikas brachte die Kenntniß von der Landesvertheilung auf unserm Planeten zu einem Abschlusse, der eine viel höhere Bedeutung hatte, als selbst der großartigste Triumph im Eismeer.

Die Vervollständigung der Topographie des nordamerikanischen Festlandes geschah 11 Jahre später 1789 durch Mackenzie's Entdeckung und Aufnahme des nach ihm bekannten Stromes, durch Franklin und Dr. Richardson's erste und zweite Landreise 1819—1822 und 1825—1827, endlich durch Back im Jahre 1834. Dieser ging in der Absicht aus, die verschollene Expedition von Roß 'aufzusuchen; er entdeckte dabei den großen Fischsluß und brachte die Eismeerküste von seiner Mündung an mit jenen Entdeckungen in Zusammenhang, welche J. C. Noß auf seinen Schlittenreisen machte. Die großartigen Schlittenreisen der Pelzhandelsreisenden Simpson und Dease 1838 — 1839 vollendeten die Kenntniß der amerikanischen Rordfüste. Alles, was so viele Schiffe durch 2½ Jahrhunderte hindurch vergeblich erstrebt hatten, ward der Hauptsache nach durch die Schlitten- und Bootreisen der letzgenannten Unternehmer binnen wenigen Jahren erreicht, nämslich: die Abgrenzung der südlichen Durchsahrtsküste. — Die Durchsahrt selbst aber war damit in höhere Breiten, innerhalb eines eiserfüllten Archipels verwiesen worden; neue Kämpse standen bevor, sie aufzusinden.

Noch immer bestand der Glaube an die Möglichkeit einer Nordwestpassage, obgleich Cook die Entsernung ihrer Ausgangspunkte mit 110 Längengraden constatirt hatte. Wie einst die Stimme James' verhalt war, so auch
jest Georg Forster's mahnende Worte: "Es steht das Factum sest, daß die
Unmöglichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt in einer schisssbaren Meeresgegend erwiesen ist, und sest wird es stehen, dis eine neue Katastrophe der
Erde Neptuns und Plutos Reichen neue Grenzen absteckt." Der Sommer
1817, ungewöhnlich günstig, hatte in den beobachteten Gismeeren Beränderungen zu Gunsten der Schissahrt herbeigeführt, welche man für andauernd
hielt; selbst Scoresch wurde von ihnen geblendet. Die Frage der Rordwestpassage beherrschte abermals das geographische Interesse; sie erhielt in
Barrow, dem Secretär der Admiralität, einen durch Amt und Begeisterung
mächtigen Anwalt.

Mit John Roß' Sommerfahrt 1818 im Anftrage ber Regierung beginnt eine neue Nera der Polarfahrten, sowohl in hinsicht des wissenschaftlichen Zweckes, als auch der Vervollkommunng der Mittel zu dessen Erreichung. An und für sich aber hatte die Expedition von John Roß kein anderes Resultat, als die Ehrenrettung Baffin's. Er blieb in 76° 54' nördl. B. unter bessen Polhöhe und beging sogar den Nückschritt, daß er die von seinem Vor-



In Bord des "Tegeliffoff" mafrend einer Eispreffung (October 1872).

•. . gänger bereits als Sunde erkannten drei Eingänge im Norden der Baffins-Bai als Baien bezeichnete.

Parry's erste Fahrt 1819—1820, zur Wiberlegung von Roß, fand die glänzendste Rechtsertigung und einen bis dahin unerhörten Erfolg: die Durchsahrung des nordamerikanischen Archipels in der Ausdehnung von 32 Längengraden. Ein zweiter Versuch, die Durchsahrt weiter in Süden zu suchen (1821—1822), entfernte ihn wieder von der Wahrheit. Sein Resulstat bestand nur in der Entdeckung der Küste von der Repulse-Vai dis zur Hefla-Furnstraße. Auch auf seiner dritten Fahrt im Prinz Regentsund, und in Port Bowen überwinternd (1823—1825), war das Glück wider ihn.

John Roß war inzwischen, gekränkt durch die allgemeine Mißbilligung, die seine erste Unternehmung erfahren, durch die Großmuth des Brannt-weinbrenners Felix Booth in den Stand gesetzt worden, eine zweite Reise zu unternehmen. Sie wurde trot ihrer mangelhaften Ausrüstung epoches machend durch die Schlittenreisen seines Neffen J. C. Roß, durch dessen Entbedung des magnetischen Nordpoles, des Bothias und Williams-Landes.

Dann trat ein längerer Stillstand in den Durchfahrtsversuchen ein, erst nach 18jähriger Unterbrechung entschloß sich die britische Admiralität zur Expedition Franklin's, deren tragischer Ausgang noch in unserer Erinne-rung lebt. Da seine Nachfolger nur die Ausgabe hatten, den Bermisten aufzusuchen, nicht aber, die gemachten Entdeckungen zu erweitern, so können wir alle nachgefolgten Expeditionen von 1848—1858 umsomehr in Kürze zusam-mensassen, weil wir einen Band füllen müßten, wollten wir ihren Einzelnelistungen gerecht werden. Durch Franklin 1846, Mac Clure 1850 und Mac Clintock 1858 wurden die Durchsahrt und ihre Verzweigungen endlich gefunden, allein ohne daß man im Stande gewesen wäre, sie mit einem Schiffe zu befahren.

Unter ben Aufsuchern Franklin's ist besonders der Amerikaner Kane 1853 — 1855 bekannt geworden, durch die Entdeckung des Grinell-Landes, des Kennedy-Canales und durch die ergreifende Schilderung seiner Leiden. Mac Clintock's Expedition fand die Reste der Franklin'schen Gefährten, ihre jahrzehntelang im Schnee gebleichten Gebeine; die Einen waren in

eingeeiften Booten bem Sunger und Frost erlegen, die Underen mahrend bes Marsches zusammengebrochen und verschieden.

Es erübrigt noch, die Entdeckung ber Polarfüsten ber alten Belt und bie Durchfahrtsversuche über ben Nordpol selbst nachzutragen.

Timofejew's Nachfolger hatten die sibirische Eroberung vor etwa 200 Jahren fast vollendet; im 16. und 17. Jahrhundert tauchten bie erften Nachrichten von den Samojedentundren bes nordöftlichen Europa auf. Beter ber Große, Unna und Ratharina veranlaften hierauf eine Reihe von Forschungsreisen, um die Grenzen ihres Reiches im Rorden Afiens fennen zu lernen. Selten widerfuhr biefen ruffischen Bolarfahrern bie wohlverdiente Ehre, in Gefellichaft der englischen Capitane und Landreifenden genannt zu werden. In armfeligen, aber für die engen Bafferfaben im Gije trefflichen Bartaffen und mit ber burftigften Ausruftung gogen fie aus; speculative Raufleute folgten ihrem Wege, um bas Gold bes Norbens ju gewinnen: Belgthiere und Mammuthegahne. Raich wurde badurch bie ungeheure Länge ber afiatischen Nordfüste von 130 Graben befannt, und biefe Renntnig reichte für lange Zeit hin, jedes Project einer Norboftburchfahrt im Reime zu ersticken. Schon 1637 war man von ber Lena aus, langs der Kufte bes feichten sibirischen Eismeeres westlich bis jum Dlenek, im folgenden Jahre bis zur Jana-Mündung vorgedrungen. 3m Jahre 1648 entdectte Deschnew die Behrings-Strafe; 1728 geschah bies burch Behring zum zweiten Dale, in beiben Fällen ohne daß ihr Durchfahrtscharafter erfannt worden ware. Behring hat auf feiner zweiten Unternehmung 1741 in graufiger Berlaffenheit ben Tob gefunden. Das Eismeer Nordasiens erwies sich übrigens nicht minder unzugänglich, wie bas der Nordwestpaffage. Bier Jahre bedurfte Dwegen, um vom Db aus, in den Jenissei zu gelangen (1734-1737), wobei er, durch bas "bis zu enormer Sobe aufgethurmte Gis" gehemmt, nur die Bolhohe von 73° 56' zu erreichen vermochte.

1735 und 1736 wiederholte Prontschitscheff die Fahrt von der Lena aus er passirte die Chatanga-Bai, erreichte das Cap Thaddaus, die Laurentius-Insel und die Breite von 77° 25' nördl. B. Auf dem Rückwege fand er,

von Anstrengungen erschöpft, ben Tod; gleich barauf getheilt von seinem trenen Beibe, bas sich von seinem Geschicke in ebler Aufopferung nicht hatte trennen wollen.

Dimitrij Laptew drang 1736 von der Lena östlich bis Swiätoj Noß, 1739 von der Lena bis zur Indigirka, 1740 bis zur ersten Bäreninsel und der Kolyma, 1741 bis zu den Baranow-Alippen vor.

Der Db wurde von Westen her bis auf Nordenstjöld nur einmal durch Küstensahrer erreicht, 1737 durch Maluigin und Sturatow, welche von Archangel ausgehend, erst nach vier Jahren dahin zurückzusehren vers mochten, — traurige Commentare zu der Schiffbarkeit solcher Meere!

1740 verließ Chariton Laptew die Lena, erreichte Cap Thaddaus; vergeblich versuchte er die Nordspite Asiens zu umschiffen. Auf der Rückreise erlitt er im Gie Schiffbruch.

1741 fuhr Chariton Laptew, an dem Erfolge zu Schiff verzweiselnd, im Schlitten über Land zu dem Taimpr-See, den gleichnamigen Fluß entlang zur Eismeerfüste hinab, welche er dis zum heutigen Cap Taimpr verfolgte, das er astronomisch mit 76°38' nördl. B. bestimmte. Darauf wandte er sich westlich dis zur Pjäsina- und Fenissei-Mündung. Sein Steuermann Tschelziussein nahm die östliche Haldinsel mittelst Schlittenreisen auf. Den 1. Mai 1743 erreichte er Cap Thadräus, umwanderte die Nordspisse Usiens, ohne jedoch ihre Lage durch astronomische Ortsbestimmung sestlzustellen. Die Kunde solcher Leistungen, welche heute die Bewunderung der Welt erregen würden, verließ damals kaum die Stätte der That. Tschelzuskin's Zug hat man später sogar in Frage gestellt; man nahm an, daß er die Lage der Nordspisse Usiens, ohne sie wirklich erreicht zu haben, aufs Gerathewohl angegeben, um dadurch dem furchtbaren Besehl zu entgehen, sie nochmals aufsuchen zu müssen.

1770—1773 begann der Kaufmann Lächow die Entdeckung der neussibirischen Inseln mittelst Schlittens und Bootsreisen, belohnt durch die Elsenbeinschäße der dortigen Mammuthreste, welche erst viele Jahre später wissenschaftlich aufgeschlossen wurden. Diese Inselgruppe wurde 1809—1811 durch Hedenström, besser 1823 durch Anjou aufgenommen und trigonos

metrisch mit der asiatischen Küste verbunden. Bis jetzt ist es wohl mehrmals gelungen, von der Kolyma aus die Lena zu erreichen; aber nur einem einzigen Seefahrer glückte es, aus der Kolyma nach der Behrings-Straße zu segeln, obwohl man sich stets nur sehr kleiner Fahrzeuge mit geringem Tiefgang bediente, wie es jene seichten Weere erheischen. Noch nie aber vermochte man ein Schiff aus der Lena zum Jenissei oder umgekehrt, also über die Nordspiße Asiens zu führen.

Einen streng wissenschaftlichen Werth haben die Schlittenreisen Wrangel's in den Frühjahrswochen 1821, 1822, 1823, welcher die Rüfte von der Kolyma bis zur Insel Koliutschin aufnahm. Die erste naturshistorische Kunde vom hohen Norden Asiens brachte die ebenso wichtige, als tühne Reise Middendorff's (1844) mittelst Schlitten nach dem Taimpro Lande.*

Mehrere Jahrzehnte nach den mißlungenen Bersuchen einer nordöstlichen ober nordwestlichen Durchfahrt hatte man sich entschlossen, den Handelsweg nach China über den Rordpol selbst einzuschlagen. Hudson war (1607) der erste Seesahrer, der ihn betrat. Er erreichte die ostgrönländische

* Raumlich beschränft, boch nicht minber eifrig betrieben mar bas Bestreben ber ruffijden Regierung und ber Raufleute von Archangel, Die etwa 2000 geographische Quadratmeilen große Doppeliniel Nowaja Gemlja bezüglich ihrer Ruftenentwicklung gu erforicen. Dazu gablen bie Erpeditionen Loichfin's (1760, 1761, 1762), welcher zweimal an der Dittufte überminternd, brei Jahre brauchte, Romaja Gemlia zu umichiffen und fein Fahrzeug einbußte. Bichtiger war die Unternehmung Rosmyßlow's 1768 und 1769, bes Entdeders von Matotichfin-Shar. Seine und Barent Angaben dienten ben Rarten Rowaja Semlja's bis 1807: Matotichfin-Shar ericbien auf ihnen viermal zu lang, bas Boof van Begeerte auf 78° nordl. B. Erft die vier Sommererpeditionen Litte's 1821-1824 verbefferten die Topographie ber Subhalfte von Romaja Semtja. Der haupterfolg ber zwei Expedicionen Bachtujow's 1832-1833 und 1834-1835 bestand in der durch Schlittenreifen beibeigeführten Entbedung von Nowaja Semlja's Dittufte bis gum "fernen Cap". Rurg nach ber letten Rudfehr ftarb Bachtuiom an ben Folgen übergroßer Strapagen, Krotow's Erpedition 1832 ging fpurlos gu Grunde. Des berühmten Boologen und Botanifere Baer Erpedition 1837 brachte bie erfte naturbiftoriiche Renntnig pon ber Loppeliniel beim. Bimolfa und Mojgejem (1838 - 1839 vervollitanbigten bas topographiiche Detail ber Beitfufte.

Küfte (Hudsons hold with hope), wandte sich nach Spitbergen und erreichte baselbst 80°23' nörbl. B.

1609 gelangte Boole nur bis zur Westküste Spithergens, seine Fahrt wurde weniger berühmt als wichtig, denn er brachte die erste Kunde von dem Reichthum des Spithergen-Weeres an Walfischen heim. Völlig ersolgs los verlief Smith's Nordpol-Expedition 1610. 1614 drangen Fotherby und Baffin dis zu der von Hudson erreichten Breite vor; 1615 erreichte dieser nur Haflunts Headland. Darauf blieb dieser Handelsweg über ein Jahrhundert lang unbetreten dis zu den erfolglosen Expeditionen Tschitschagossis 1765 und 1766 und Phipp's 1773. Dieser, vom Sise eingeschlossen, entrann dem Berderben seines Schiffes nur dadurch, daß er sich durch das Gis sägte, das an manchen Stellen bis 12 Fuß dick war.

1806 erreichte Scoresby ber Aeltere zwischen Spitbergen und Gronland 81°13' nördl. B., - hinreichender Unlaß zu neuen Soffnungen. Buchan's und Franklin's Expedition 1818 kam jedoch nur bis 80°34' nördl. B., ward "besett" und schwebte brei Wochen lang in Gefahr langdauernder Gefangenicaft. Es war die lette Expedition zur Aufjuchung eines Sandelsweges über ben Bol; die nachfolgenden galten ber geographischen Entdedung. Phipps, Buchan und Franklin reihten fich nun an die altern Gegner bes Blanes, in bas innerarktijche Gebiet mit einem Schiffe einzudringen; Franklin rieth, sich des Schlittenboots zu bedienen, wenn das Problem neuerdings versucht werden follte. Diejes Project brachte Barry 1827 zur Ausführung. Er hatte die Ungulänglichkeit eines Schiffes bereits auf brei Bolarerpeditionen fennen gelernt; viele Brunde sprachen für fein Borhaben, bachte man fich boch den Weg von Spithergen aus nach dem Nordpol über eine ebene geschlossene Gisfläche führend! Parry ließ sein Schiff in einer Bai Rord-Spipbergens zurud und erreichte im landfernen Gismeer mittelft zweier Schlittenboote die bisher unerreichte Breite von 82°45'. Die Auflösung ber Gisfläche in bicht gebrängte, zulett nach Gub treibenbe Schollen und die Schneeerweichung vereitelten weiteres Vordringen. Rach England zurückgekehrt, sprach sich Parry gegen die Wiederholung seines Unternehmens aus.

Auch ber Bersuch Norbenstjöld's 1868 mittelst Schiffs, 1873 gleich Parry mittelst Schlittenbooten nach bem Nordpol vorzubringen, schlug sehl; sein großes Berdienst ist aber die auf mehreren Expeditionen durchgeführte naturhistorische Erforschung Spizbergens.

Auf Dr. Petermann's Veranlassung erfolgten nun die beiden deutschen Expeditionen zur Erreichung des Poles; Capitan Koldewey, ihr Führer, erreichte 1868 zu Schiff 81°5' nördl. B. im Spizbergen-Meere, 1869 75°31' nördl. B. im grönländischen Meere, mittelst Schlitten jedoch 77° nördl. B.

Dasselbe Ziel, den Nordpol, erstrebten zwei amerikanische Expeditionen der letzten Decennien, die von Hayes (1860—1861), welcher im Smith-Sund mittelst Schlitten 81°35' nördl. B. erreichte, und die von Hall (1871—1873); letztere drang bis 82°22' nördl. B. zur See, bis 82°9' nördl. B. am Lande vor, ihr Führer war das letzte Opfer der Polarsahrten.

Die österreichisch-ungarische Aordpos-Expedition

1872--1874.

Fatum, dem er verfällt, sobald er die Schwelle bes Eises überschreitet; er mißt die Größe der zu erwartenden Uebel nach der physischen Qual der Kälte und Stürme, anstatt nach den moralischen Entbehrungen, die seiner harren.

Im Jahre 1868, während der Aufnahme der Ortler-Alpen, drang einst ein Zeitungsblatt mit einer Nachricht von der deutschen Borexpedition Koldewey's dis zu meinem im Gebirge gelegenen Zelte. Ich hielt den Hirten und Jägern, die meine Begleitung ausmachten, Abends beim Feuer einen Bortrag über den Nordpol, von Staunen erfüllt, wie es Menschen geben könne, die weit mehr als Andere befähigt seien, die Schrecken der Kälte und Finsterniß zu ertragen. Damals hatte ich noch keine Ahnung, daß ich schon ein Jahr später selbst Theilnehmer einer Nordpol-Expedition sein würde, und ebenso wenig konnte Haller, damals einer meiner Jäger, voraussetzen, daß er mich auf meiner dritten Reise begleiten würde.

So war es auch jett wieder bezüglich jener dreiundzwanzig Männer, bie am 13. Juni in Bremerhafen zeitig Morgens das Schiff betraten, um ihr Geschick mit diesem zu verbinden, und zwar bis zum Ende; denn durch einen Revers hatten wir und sämmtlich verpflichtet, auf jede Expedition zu unserer Rettung zu verzichten, falls wir selbst unvermögend wären, zurückzukehren. Das ideale Ziel unserer Reise war die nordöstliche Durchsfahrt; ihr eigentlicher Zweck aber galt der Erforschung der Meerestheile oder Länder im Nordosten von Nowaja-Semlja.

Ein heiterer Tag lag über uns; keines Auguren Stimme hätte bie frohen Hoffnungen zu steigern vermocht, welche Jeden von uns belebten. Freunde aus Cesterreich und Deutschland waren gekommen, uns ein lettes Lebewohl zu sagen. Geräuschlos, schlicht, wie es das Versprechen stets sein soll vor erfüllter That, war unser Auszug.

Um sechs Uhr Morgens zog ber "Tegetthoff" burch bie Schleusen, bann die Weser hinab, geschleppt von einem städtischen Dampfer. Mit jener hohen Befriedigung, wie sie nur in der endlichen Erfüllung eines jahrelangen Planes liegt, schwammen wir den weiten Strom hinab. Da lagen dieselben Auen, Bäume, Wiesen, die uns einst bei der Rücksehr von Grönland so sehr

entzückt hatten. Doch unbeirrt sahen wir alle Reize ber Schöpfung sich verjüngen und erlöschen, mehr und mehr sant das Land hinter uns; Abends war die deutsche Küste unsern Blicken entschwunden. Mit dem Gefühl des Scheidens für lange Zeit, doch nicht aus dem Gedächtnisse unserer Heimat, wandten wir unsere Gedanken der Entwicklung unseres neuen Lebens in dem engen Raum eines Schiffes zu; Jeden beseelte der Wunsch nach Arbeit und Eintracht. Wie oft fortan unsere Reise abhängig sein würde vom Unberechenbaren und Geringfügigen, wurden wir schon jetzt inne, als wir bei fast völliger Windstille und ohne Dampf in das geringe Fahrwasser Helgolands geriethen. Was wäre aus der Expedition geworden, hätten wir nicht noch rechtzeitig wahrgenommen, daß wir nur mehr wenige Fuß Wasser unter dem Kiele hatten!

Das Schiff, 220 Tons groß, war für $2^1/2-3$ Jahre ausgerüftet worden, hatte etwa 30 Tons Ueberlast an Bord genommen; dadurch war unsere Beschränkung in den Räumlichseiten unvermeidlich. Doch war die Cajüte, welche Wehprecht, Brosch, Orel, Kepes, Krisch und ich bewohnten, weitaus jener vorzuziehen, in welcher wir einst, acht Wenschen, auf der grönländischen Expedition zusammengedrängt gewesen waren. Verhältnißmäßig übergroß war die Belastung des "Tegetthoff" mit Kohlen, — 130 Tonnen. Dieser Vorrath sollte nicht allein zur Vestreitung unserer täglichen Bedürfnisse hinreichen, sondern auch dienen, etwa 50 bis 60 Tage (zu je 24 Stunden) im Eise zu dampfen. Die Dekonomie gebot jedoch, uns selbst in diesem so viel als möglich nur der Segel zu bedienen.

Schiff und Maschine (100 effective Pferbefräfte) hatten sich sowohl bei der am 8. Juni stattgefundenen Probesahrt, als auch bei der folgenden Reise trefflich bewährt, und der Firma Teklenborg und Beurmann, welche bereits das zweite musterhafte Polarfahrzeug geliefert hat, gebührt dafür unser wärmster Dank.

Wenig begünstigt durch die Winde, brauchten wir lange Zeit, um die Rordsee zu durchschiffen und die norwegische Kufte zu erreichen.

Mein T'a g e b u ch beschreibt biese Fahrt wie folgt: "Bor einem ftetigen leichten Wind aus Suben verfolgt ber "Tegetthoff" seine einsame

Bahn durch das unendliche Meer. In ungetrübter Klarheit breitet sich über uns der blaue nordische Himmel, die Luft ist sonnig und milde. In blauer Ferne starrt der eherne Wall unzähliger Klippen, welche die Felswüsten Norwegens umgürten. Selten naht eine Növe, rastet ein Bogel auf seinem weiten Wege auf der Spite eines Mastes, irrt ein Hai in unheimslicher Haft um das Schiff. Dann und wann zeigt sich ein Segel am Horizont, — sonst kein Leben, kein Ereigniß! Ieder sühlt, ohne es auszusprechen, daß er einer ernsten Zeit entgegengeht; Iedem steht auch frei, heute noch zu hoffen was er wünscht; denn vor Keinem öffnet sich ein Blick in die Zukunst. Sin Gefühl aber belebt Ale, das Bewußtsein, daß wir, in einem Kampse sür wissenschliche Ziele, der Shre unseres Baterlandes dienen, und daß man unsern Schritten daheim mit regster Theilnahme folgt. Unter der Flagge des "Tegetthoss" hört man alle Sprachen unseres Vaterlandes im wirren Durcheinander, Deutsch, Italienisch, Stalienisch, Stalienisch, woch ist Italienisch die Schiffssprache.

"Frohsinn belebt die Mannschaft; Abends trägt ein leichter Wind die heitern Gesänge der Italiener fort über das blaue Meer, über welchem die mitternächtliche Sonne glüht, oder es erweckt der gleichsörmige Rhythmus des Ludro der Dalmatiner die Erinnerung an ihre sonnige Heimat, welche sie bald mit einem Gegensate vertauschen sollen, der selbst ihrer Phantasie noch ein Geheimniß ist. Gewiß ein harmloser Beginn einer jahrelangen Reise in das nördliche Gismeer! In wenigen Wochen ächzt das Sis an den Rippen des "Tegetthoss", die krystallene Schaar der Gisberge wird ihn umringen, mühsam wird das Schiff seine Bahn durch die eisige Sinöde erpressen, bald dicht eingeschlossen, bald frei im Küstenwasser, oder rings bedroht vom unheilskündenden Sisblink."

Die Besatzung des "Tegetthoff" bestand aus 24 Mann, und zwar wie folgt:

Schiffslieutenant Carl Wenprecht, aus Michelftabt im Denwalde,

Oberlieutenant Julius Paper, aus Teplip in Böhmen, die Führer der Expedition.

Schiffslieutenant Guftav Brosch, die Officiere sinnerer Dienst* — Schiffsfähnrich Eduard Orel, des Schiffes Pilotage.

Regimentsarzt Julius Repes, Arzt der Expedition, aus Bari in Ungarn.

Maschinist Otto Krisch, aus Kremsier in Mähren.

Bootsmann Bietro Lufina, ** aus Fiume.

Matroje Antonio Zaninovich, aus Lefina.

- , Antonio Catarinich, aus Lussin.
- " Antonio Scarpa, aus Triest.

Zimmermann Antonio Becerina, aus Draga bei Fiume.

Matrose Antonio Lufinovich, aus Brazza.

- " Giuseppe Latkovich, aus Fianona bei Albona.

Roch Johann Draich, aus Grat.

Beizer Josef Pospischill, aus Prerau in Mähren.

Matroje Giorgio Stiglich, aus Buccari.

- " Bincenzo Balmich, aus Bolosca bei Fiume.
- " Lorenzo Marola, aus Fiume.
- " Francesco Lettis, aus Bolosca.
 - Giacomo Sussich, aus Volosca.
- 🕦 Säger Johann Haller, 🚶 aus dem Passeber & Bergsteiger, Jäger
 - " Alexander Klot,) Thal in Tirol 🗎 und Hundetreiber.

Capitan Dlaf Carlsen, Gismeister und Harpunier (in Tromso an Bord gefommen).

Acht Hunde, zwei davon aus Lappland, die andern aus Wien.

Stürmisches Wetter hatte uns einige Zeit bei ben Lofobben aufgehalten, so bag wir erft am 3. Juli in Tromso anlangten. hier empfing uns ber

- * Schiffstieutenant Broich hatte außerdem die wichlige Sorge für die Provientverwaltung, welcher er mit einer Gewissenhaftigkeit und Ausopferung nachkam, die unsern warmsten Dank verdient.
 - ** Bisher Capitan ber öfterreichischen Sandelsmarine.

österreichisch ungarische Consul Herr Andreas Aagaard auf das zuvor- kommendste und lud uns zu einem Banquett; unsere Weitersahrt verzögerte sich eine Woche, da die Ausrüstung unseres Schiffes noch einiger Ergänzungen bedurfte.

Das Schiff, welches seit Bremerhafen täglich übermäßig geleckt hatte, wurde durch Taucher untersucht, entladen, ausgebeffert und wieder beladen. Unsere Kohlenvorräthe wurden ergänzt, ein norwegisches Fangboot und ber Harpunier Capitan Olaf Carlsen an Bord genommen.

Am 6. Juli erhielten wir die letten Nachrichten aus Desterreich, Briefe und Zeitungen. Auch der von der russischen Regierung erbetene Ukas war eingetroffen, und zwar für den Fall einer Trennung sowohl für Wehprecht, als auch für mich ausgesertigt, ein Document von großer Wichtigkeit, wenn wir unser Schiff verlören und durch Sibirien zurückzukehren hätten. Ein solcher Ausgang unserer Reise war aber bei der ungeheuern Länge der hindernifreichen Nordostdurchfahrt nur zu leicht zu erwarten.

Während Schiffslieutenant Weyprecht das Leck des Schiffes behob, bestiegen einige von uns den 4000 Fuß hohen Sallas uoivi, einen im Fjordslabyrinthe Tromsö's dominirenden Felsgipsel, um unsere Anerolde mit dem Quecksilberbarometer zu vergleichen. Ein Lappe, Namens Dilkoa, war unser Führer. Bon dem Gipsel des Berges aus sahen wir eine ungeheure schwarze Rauchsäule bei ruhiger Luft etwa 1500 Fuß senkrecht aufsteigen, — das Nordende Tromsö's stand in Flammen.

So gerne wir schon jest Erkundigungen über die Eisverhältnisse bieses Jahres eingezogen hätten, so war dies doch zur Zeit nech unausführsbar; benn noch war keiner der Walroßjäger von den Fangpläßen im Norden zurückgekehrt.

Samstag ben 13. Juli Vormittags wohnten wir mit der gesammten Mannschaft einer heiligen Messe bei, welche ein französischer Priester las, und dann empfingen wir an Bord die scheidenden Tromsöer Freunde. Sonntag Früh verließen wir die stille kleine Hauptstadt des europäischen Nordens. Der Hamburger Posidampfer, welcher eben in den Hasen einsuhr, begrüßte uns durch anhaltende Zuruse seiner Passagiere, und dann zogen

wir unter Dampf burch die engen Straßen des Qual- und Gröt-Sundes und nahe den Klippen von Sandö und Rysö dem offenen Meere zu. Capitan Carlsen diente uns dabei als Lootse. Als wir aus den Scheeren traten, kam Nebel und umhüllte den gewaltigen Felsthurm Fuglö. Hier wurde das Feuer in der Maschine gelöscht und die Segel gesett.

Die letzte furze Secreise begann, welche bem "Tegetthoff" noch beschieden war. Um 15. Juli segelten wir angesichts der gletscherreichen norwegischen Küste nach Norden, am 16. Juli kam das Nordcap Europa's in blauer Ferne in Sicht.

Im Eismeere.

Ankunst an der Eisgrenze. — Leichtes Eis. — Witterung. — Dichtes Eis. — Rebel im Gise und die Mitternachtssonne. — Erstes Bef hiwerden. — Sreiwerden. — Im Rüstenwasser Rowaja-Semtsa's. — Dichtes Eis. — Zusammentreffen mit der Expedition des Brasen Wilczek. — Ausenthalt bei den Barenh-Inseln. — Geologie und Vegetation. — Bereitschastsbeginn. — Anlage des Proviantdepots. — Trennung vom Isbjörn. — Die sehten Momente der Schiffsaftt. — Dom Eise für immer eingeschsoffen.

chon seit Wochen war unsere Reise durch ungünstige Winde gehemmt worden; auch jest trat wieder stürmische See ein. Um 23. Juli verfündeten die plötliche Abnahme der Temperatur und trübes, regnerisches Wetter die Nähe des erst weit nördslicher erwart, en Eises; wirklich kam es auch schon am 25. Juli Abends un .er 74°15" nördlicher Breite (+0°2 Lust, +1° Wasser, R.) in Sicht. Das Sis sag gut vertheilt; die Nordwinde der letten Tage hatten es in vereinzelte Streisen auseinandergetrieben. Seine äußere Grenze war diesmal somit der vollkommenste Gegensat jener geschlossenen Sismauer, welche wir 1869 in Grönland und 1871 im Osten Spithergen's ansgetrossen hatten.

Ueberrascht von der sublichen Lage des Gises, saumten wir nicht mit der troftenden Annahme, daß wir es noch nicht mit dem geschlossenen Gis-

meere selbst zu thun hätten, sondern mit einem Schollencomplex, der vielleicht durch die Matotschsin-Straße aus dem karischen Weere herausgetrieben war. Allein nur zu bald machte sich die Ueberzeugung geltend, daß wir uns in der That bereits innerhalb des zusammenhängenden Eismecres befanden, und daß die Schiffsahrtsverhältnisse des Jahres 1872 dem vorangegangenen auf das ungünstigste widersprachen. Schon Tags vorher hatte Schiffselieutenant Weyprecht das "Arähennest" nahe dem Top des Großmastes befestigen lassen; unausgesetzt war nun dieses Faß der erfrischende Aufsenthalt der wachhabenden Officiere.

Am 26. Juli, ba wir unfern Curs in norböstlicher Richtung verfolgten, begann bas Gis bichter zu werben, wenn es gleich noch immer schiffbar blieb und sich nirgends jene schweren Felber zeigten, die uns an der Oftfuste Grönlands überrascht hatten, und beren überwiegende Gefahr für die Schifffahrt schon Lütte constatirt hat.

Die Temperatur der Luft und des Wassers war rasch gesunken; sie hielt sich während der folgenden zwei Wochen fast unausgesetzt unter dem Gefrierpunkt, ohne wesentlichen Unterschied zwischen Tag und Nacht.

Das Nowaja-Semlja-Eismeer wird durch jene Unbeständigkeit der Witterung charakterisirt, welche wir in unseren Breiten dem Monat April zuschreiben, und die im Sommer in dem durch seine Windstille ausgezeichneten grönländischen Meere nur in geringem Maße vorkömmt. Schneeböen und Vereisung der Takelage wechselten mit dem herrlichsten Blan des Himmels. Das Schwarzkugelthermometer zeigte am 3. August + 36° R. directe Wärmestrahlung bei + 3° R. Lufttemperatur im Schatten; an solchen Tagen erschienen die unabsehderen Eisslächen in blendendstem Licht. Die Jagd hatte begonnen und lieferte Alken und Seeshunde für die Küche; selbst an das schwarze Fleisch der letzteren gewöhnten sich unsere Dalmatiner ungemein rasch.

Das Gis wurde allmälig bichter, am 29. Juli (74° 44' N. B., 52° 8' Ö. L.) vermochten wir unseren Curs nur unter Dampf fortzusețen; schwere Stöße waren nicht länger zu vermeiden, in vielen Fällen versmochte das Schiff nur aurennend den Durchgang zu erzwingen. Fast völlig



Stillfeben im Giomeere (Jufi 1872).

| · | | |
|---|--|--|
| | | |
| | | |

geschlossen aber sag eine Barrière in der Nacht vom 29. — 30. Juli (+ 3½° R. Lusttemperatur) vor uns; auch hier erzwang uns diese Taktik den Weg und das Eindringen in eine größere Wacke.

Ungehindert wie auf einem Binnensee, zogen wir über die glänzende Wasserstäche dahin; nur bildeten ihre Ufer nicht blühende Büsche, sondern bewegliche blasse Eisgestalten, welche der einfallende Nebel bald in den Bereich des Phantastischen entrückte und in ein Nichts auflöste. Unsere unmittelbare Umgebung wurde dadurch ebenso körper- als farblos; nur schwache Schatten schwecken noch innerhalb der Tunsthülle, ziellos erschien unsere Bahn. Und doch lag noch vor wenigen Stunden das Feuer der Mittagssonne auf den bergigen Einöden Nowaja-Semlja's, dessen lange Küstensront die Refraction hoch über den Eishorizont emporhob. Des Himmels eben noch zartes, von sonndurchglühten Strati überspanntes Blau sah jetzt gran und trostlos auf uns herab; nirgends übt eine so plötsliche Wandlung in der Natur eine unmittelbarere Reaction auf das Gemüth aus, wie hier im Eismeer, wo aller Reiz von der Sonne ausgeht.

Seit einigen Tagen hatten wir eine ben Meisten an Bord völlig fremde Welt betreten; dichte Nebel umhüllten uns häufig, aus dem zerrissenen Schneckleide des noch sernen Landes starrten uns seine verfallenen Jinnen unwirthbar entgegen. Alles rings um uns predigte Vergänglichkeit; denn unausgeseth herrscht das Nagen des Meeres und die geschäftige Emsigsteit des Schmelzungsprocesses an den Gesilden der Eiswelt. Bei bedecktem Himmel gibt es Nachts wehl kein melancholischeres Bild, als dieses flüsternde Hinsterben des Eises; — langsam stolz wie ein Festzug zieht die ewige Reihensolge weißer Särge dem Grabe zu, in der südlichen Sonne. Für die Dauer von Secunden erhebt sich das immerwiederkehrende Rauschen der auslausenden Künnung als Brandung unter den ausgehöhlten Schollen; von den überragenden Rändern der Flarden* fällt das Sickerwasser in flüsternsder Monotonie herab, oder es huscht eine lleine der Stütze beraubte Schneesgruppe nieder ins Meer, um zischend wie eine Flamme darin zu erlöschen. Unausgesett herrscht ein Knistern und Knacken, welches durch das Zers

^{*} Große Giejchollen.

springen der Eistheilchen hervorgebracht wird. Prächtige Cascaden Schmelzwassers brausen gedämpften Glanzes in Schleiern herab von den Eisbergen,
die sich selbstvernichtend und donnernd spalten im glühenden Sonnenstrom.
Schäumenden Aufruhr erregt des Titanen Sturz, und Seevögel, die auf
seinem Scheitel in müßiger Beschaulichkeit gerastet, erheben sich nun
erschreckt und kreischend, um sich bald darauf wieder auf einem anderen Eiskoloß zu schaaren.

Belche Beränderung aber, wenn bie Conne, von glanzenden Cirri umschwebt, durch die Nebel bricht und bes himmels Blau fich immer mehr öffnet, fo daß die emporquellenden Dunstwolfen bis an den Horizont zurudweichen! Die fernen Eisflöße unter ber Sonne werben zu schwarzen Säumen, zwischen fenerbligenden Canalen, Spiegel die Mitternachtssonne gittert. Diefer abgewandt, liegt bann bas Gis in garter rofiger Blendung, welche nur in der Rahe flar und bestimmt auftritt und immer glühender wird, je mehr die ewige Lichtquelle bem Horizont fich nähert. Ihre Strahlen fallen schläfrig und gedämpft herab, wie durch einen Gazeschleier aus Drangefähen; alle Formen verlieren schon in geringer Ferne ihre Schärfe, die Schatten werden immer weicher, Die gesammte Natur erhält ein traumhaftes Ansehen. In windfreien Nächten athmet die Luft eine Milde, welche vergessen läßt, daß wir uns in ber Beimat bes Gifes und ber Schneestürme befinden. Ziehen wir in einem Boot über ben unbewegten Spiegel ber Wacken, so kann ein Wal bicht neben uns aus der Tiefe tauchen, - als schwarzer glänzender Berg, - und bringt ein Schiff in die traumerijche Bufte, bann ift beffen Unblick fremdartig, wie der des fliegenden Hollanders. Die dichte Rauchfäule des Kahrzeuges, welche wirbelnd in die glühende Abendluft emporfteigt, verharrt als mächtige schwarze Schichte, ftundenlang fich erhaltend, hoch und wie erstarrt über dem Gife, bis fie allmälig auseinanderfließt. Sinkt die Sonne Mitternachts fast bis an den Rand des Horizonts, jo verstummt alles Leben, und die Eisberge, Felsen und Gletscher des Landes erglühen in rofiger Strahlenfluth, jo daß wir der Berödung, welche fie fo hold belebt, nicht inne werden.

Die Sonne hat ihren tiefsten Stand erreicht; sie beginnt zu steigen. und allmälig verwandelt sich ber flammende Schein wieder in blendende Belle. Ihr fanft erwärmendes Licht löst ben Bann ber Erstarrung, die Stimme ber Quellen wird lauter, die versiegten Gisbrunnen fallen wieder von den kryftallenen Wänden herab. Rur die Geschöpfe pflegen noch der Ruhe; ber Gisbar raftet noch eine Zeitlang hinter irgend einer Gismauer, eine Schaar von Eismöven und Tauchern fist rings am Schollenrande, still in sich gekehrt, sich mit den Federschultern berührend und die Köpfe unter ben Flügeln bergend. Sonft ift fein Laut zu hören, es sei benn ber abgemessene Schlag ber Segel in ber ersterbenden Brije. Endlich taucht ber fluge Ropf des Seehundes - vielleicht die Meerjungfrau längst verklungener Schiffersagen - für Augenblide über ben Bafferspiegel. Reihen von Alken schwirren mit haftig kurzem Flügelschlag über die schwimmenden Infeln aus Gis, und bort, wo die Annäherung bes Schiffes ungeahnt Leben und Bewegung bringt, fturzt fich eine Familie von Rotjes, feiner größer als ein Sperling, aus bem Schlafe aufgeschreckt, in bie Brandung, und vom Wellenschlage hin- und herbewegt lärmen sie, singende Lunfte. Der mächtige Bal taucht wieder empor; weithin tont fein Braufen und Blafen, welches je nach feiner Entfernung einem Ceufgen gleicht, ober bem Raufchen eines Bafferfalles. Dann herricht ber Tag wieder und fein grelles Licht, vor dem alle Farbengluth und Traumhaftigfeit in Nichts zerrinnt.

Ewig wechselvolle Fluth! Nichts haftet auf beinem Angesichte. Ueber beinen glatten Leib glitten einst, durch Jahrhunderte hindurch, die fetts glänzenden Castelle der Thranslotten: "der vergüldete Robbe", — "der jonge Zeemann", — "de vitte Bahr", — "der wachende Kranich", — "de Walviß met de Jonas", — sie alle bargen ihre Fettschäße, ihr Fischbein sür das Rüstzeng der Mode unter dem Convoi ernster Fregatten, aus deren Flanken der Kanonenrachen in Etageren drohend herabstarrte. Was ist aus Euch und dem Thransldorado Smeerenberg's geworden, aus dieser einzigen großen Fettpsanne, in welcher Hefatomben riesiger Walsischleiber zerslossen, wie der Schnee in der Augustsonne! Verlassen ist jest das Meer,

springen ber Eistheilchen hervorgebracht wird. Prächtige Cascaden Schmelzwassers brausen gedämpften Glanzes in Schleiern herab von den Eisbergen,
die sich selbstvernichtend und bonnernd spalten im glühenden Sonnenstrom.
Schäumenden Aufruhr erregt des Titanen Sturz, und Seevögel, die auf
seinem Scheitel in müßiger Beschaulichkeit gerastet, erheben sich nun
erschreckt und kreischend, um sich bald barauf wieder auf einem anderen Eiskoloß zu schaaren.

Belche Beränderung aber, wenn die Conne, von glanzenden Cirri umichwebt, durch die Nebel bricht und des himmels Blau sich immer mehr öffnet, fo bag die emporquellenden Dunftwolfen bis an ben Borizont zurudweichen! Die fernen Eisflöße unter ber Sonne werben zu schwarzen Säumen, zwischen feuerblitenden Canalen, Spiegel bie Mitternachtssonne gittert. Diefer abgewandt, liegt bann bas Gis in garter rofiger Blendung, welche nur in der Rähe flar und bestimmt auftritt und immer glühender wird, je mehr die ewige Lichtquelle bem Horizont sich nähert. Ihre Strahlen fallen fchläfrig und gedämpft herab, wie durch einen Gazeschleier aus Drangefähen; alle Formen verlieren ichon in geringer Ferne ihre Scharfe, die Schatten werden immer weicher, Die gesammte Natur erhält ein traumhaftes Anschen. In windfreien Nächten athmet die Luft eine Milde, welche vergessen läßt, daß wir uns in ber Heimat bes Gifes und ber Schneestürme befinden. Ziehen wir in einem Boot über ben unbewegten Spiegel ber Wacken, jo kann ein Wal dicht neben uns aus ber Tiefe tauchen, - als schwarzer glanzender Berg, - und bringt ein Schiff in die traumerische Bufte, bann ift beffen Anblick fremdartig, wie der des fliegenden Sollanders. Die dichte Rauchfäule des Fahrzeugek, welche wirbelnd in die glühende Abendluft emporsteigt, verharrt als mächtige schwarze Schichte, flundenlang sich erhaltend, hoch und wie erstarrt über dem Gife, bis sie almälig auseinanderfließt. Sinkt die Sonne Mitternachts fast bis an den Rand bes Horizonts, jo verstummt alles Leben, und die Gisberge, Kelsen und Gletscher des Landes erglühen in rosiger Strahlenfluth, jo daß wir der Berödung, welche fie fo hold belebt, nicht inne werben.

Die Sonne hat ihren tiefsten Stand erreicht; fie beginnt zu steigen, und allmälig verwandelt sich der flammende Schein wieder in blendende Belle. Ihr fanft erwärmendes Licht löft ben Bann ber Erstarrung, die Stimme der Quellen wird lauter, die verfiegten Gisbrunnen fallen wieder von ben frnstallenen Bänden herab. Rur die Geschöpfe pflegen noch der Rube: ber Gisbar raftet noch eine Zeitlang hinter irgend einer Gismauer, eine Schaar von Gismoven und Tauchern fist rings am Schollenrande, still in sich gekehrt, sich mit den Federschultern berührend und die Köpfe unter den Flügeln bergend. Sonft ift fein Laut zu hören, es sei benn ber abge= messene Schlag der Segel in der ersterbenden Brise. Endlich taucht der fluge Kopf des Seehundes — vielleicht die Meerjungfrau längst verklungener Schifferjagen — für Augenblicke über ben Bafferspiegel. Reihen von Alken schwirren mit haftig kurzem Flügelschlag über die schwim= menden Infeln aus Gis, und bort, wo bie Annäherung bes Schiffes ungeahnt Leben und Bewegung bringt, fturzt fich eine Familie von Rotjes, feiner größer als ein Sperling, aus bem Schlafe aufgeschreckt, in bie Brandung, und vom Wellenschlage hin- und herbewegt lärmen sie, fingende Puntte. Der mächtige Bal tancht wieder empor; weithin tont fein Braufen und Blafen, welches je nach seiner Entfernung einem Seufgen gleicht, ober bem Raufchen eines Bafferfalles. Dann herricht ber Tag wieder und jein grelles Licht, vor dem alle Farbengluth und Traumhaftigkeit in Nichts zerrinnt.

Ewig wechselvolle Fluth! Nichts haftet auf beinem Angesichte. Ueber beinen glatten Leib glitten einst, durch Jahrhunderte hindurch, die setts glänzenden Castelle der Thranslotten: "der vergüldete Robbe", — "der jonge Zeemann", — "de vitte Bahr", — "der wachende Kranich", — "de Walviß met de Jonas", — sie alle bargen ihre Fettschätze, ihr Fischbein sür das Rüstzeng der Mode unter dem Convoi ernster Fregatten, aus deren Flanken der Kanonenrachen in Etageren drohend herabstarrte. Was ist aus Euch und dem Thraneldorado Smeerenberg's geworden, aus dieser einzigen großen Fettpsanne, in welcher Hefatomben riesiger Walsischleiber zerssossen, wie der Schnee in der Augustsonne! Berlassen ist jest das Meer,

welches selten noch ein Segel burchirrt, bas ber Drang nach irbischem Gewinn lenkt, seltener noch eines, bas Zielen der Wissenschaft zustrebt. —

Wir hatten eine Wacke* durchschifft, wieder starrte eine dichte Eisbarrière vor uns; als wir in sie eindrangen, schloß sich rings das Eis um uns, — wir waren besetzt! Das Schiff wurde an einer Scholle sestgemacht, der Dampf "abgeblasen"; geräuschvoll drang sein heißer Athem durch die kalte Nebellust. Emsig schloß das Eis jede noch offene Masche im Netze der Wasserigten, und bald lag es weithin so dicht, daß wir, mit einem Brett ausgerüstet, vermocht hätten, meilenweit in beliebiger Richtung zu wandern.

Am 30. Juli verharrte ber "Tegetthoff" in seiner Haft; weber eine Strömung bes Wassers, noch irgend eine Bewegung ber geschlossen baliegenden Schollen war bemerkbar; Windstille herrschte und Nebel. Bergeblich bemühten wir uns am folgenden Tag, eine Scholle zu durchbrechen, die vor dem Steven sag. Um 1. August (74° 39′ N. B., 53° Ö. L.) hatten wir noch immer Windstille; keine Beränderung zeigte sich im Eise. Den 2. August begann die Mannschaft freiwillig die mühselige Arbeit des Warpens, doch völlig erfolglos, da die Kleinheit der Schollen ein solches Manöver nicht gestattete. Abends schien uns eine frische Brise zu erlösen; allein nachdem wir einige Kabel zurückgelegt hatten, sperrte eine große Scholle abermals den Weg, gleichzeitig legte sich auch der Wind.

Endlich als der Zusammenhang des Eises sich etwas lockerte, wurde die Maschine geheizt, und in der folgenden Nacht eine breite Eisbarrière, die uns von dem offenen Landwasser Nowaja-Semlja's trennte, dampsend durch brochen, und zwar wieder durch Anrennen und die Ausübung continuirlichen Druckes. Am 3. August Morgens drangen wir in das an zwanzig Meilen breite Landwasser nördlich von Matotschsin-Schar ein und steuerten angesichts der bergigen Küste nach Norden. Sin Eisgürtel von einhundertfünf Meilen lag hinter uns.

Das Land bot viele Aehnlichkeit mit Spigbergen. Mit Wohlgefallen betrachteten wir seine pittoresken Gletscher und seine Gipfel, welche bie

^{*} Plate offenen Baffers im Gife.

Im Eismeere. 15

Höhe von etwa zweis bis dreitausend Fuß erreichen, die aber mit den Bergen Grönlands verglichen unansehnlich sind.

Weithin zeigte sich kein Stücken Eis, heftige Dünung herrschte, die Luft war ungewöhnlich warm (+4° R.); erst Abends folgte Regen, am 4. August dichter Nebel und Schneegestöber, wodurch wir gezwungen wurden, im Westen der Admiralitätshalbinsel zu kreuzen. In der Nacht vom 6. — 7. August trat wieder starker Schneefall ein, völlig weiß wurde das Deck. Gegen Nord und West zeigte sich dichtes Sis, und da die Lufttemperatur selbst bei Südwestwinden constant unter Null blieb, so war es ofsendar, daß sich das Sis auch in dieser Richtung weithin erstrecken müsse.

Am 7. August Abends liefen wir westlich ber Abmiralitätshalbinsel in die weißen Barrieren ein; erst weit im Norden, jenseits eines breiten Eisgebietes, zeigte die Refraction wieder offenes Wasser und die in der Luft schwankenden Formen von Tschorny Nos.

Um 8. August Nachmittags murbe bas Eis in 75°22' N. B. rings um uns bermagen bicht, daß wir genöthigt maren, unsere Ruflucht abermals zur Kraft bes Dampfes zu nehmen. Allein Abends mar ber "Tegetthoff" auch mit biesem Silfsmittel nicht länger vermögend, einen breiten Streifen bichten Gijes bei Gegenwind zu durchbringen; wir hielten baber bei zurudgeschobenem Feuer, um feine Bertheilung abzuwarten. Dicht unter ber Rufte wurde wieder offenes Baffer bemerkt und in biefem ein Schooner. Jedermann beeilte fich, Briefe für seine Angehörigen zu ichreiben; allein der Schooner, dem wir unsere Boft übergeben wollten, entrann der ihm zugedachten Aufgabe, indem er in das Innere ber Gwosdarem-Bai einbrang. Um 101, Uhr Abends hatte ber Bind nachgelaffen und bas Gis fich etwas zertheilt, daher die Sahrt in nordwestlicher Richtung dampfend fortgesett murbe. Gie führte uns ber Conne entgegen; ber flare Spiegel ferner Canale glubte in einem wunderbaren Carmin, die fie trennenden Eisbarrieren erschienen barin als tiefviolette Striche, nur die nächste Umgebung war fahl und kalt. Mühjam prefite sich ber "Tegetthoff" burch bichte Schollenanhäufungen und erreichte um Mitternacht offenes Baffer, der Ressel murde wieder "abgeblasen".



Emosbarem-Ginfafirt. Romaja-Semfja.

Am 9. August segelten wir, vereinzelte Eisberge von dreißig dis vierzig Fuß abgerechnet, durch völlig eisfreies Küstenwasser. Diese Eisberge waren so zahlreich und so geringen Umfangs, daß sie sofort als Abkömmslinge der überall in das Meer tauchenden kleinen Gletscher Nowaja-Semlja's erkannt werden konnten. Häusig war ihre Oberstäche mit Schutt bedeckt. Am 10. August begann wieder leichtes Treibeis, zwischen welchem das Schiff nach Norden auftreuzte. Bormittags war es nahe daran, abermals besetz zu werden, entkam jedoch noch glücklich nach vierstündigem Warpen. Am 11. August wurde unser Eurs durch vertheiltes Treibeis ungehindert in nördlicher Richtung fortgesetzt.

Das Land, von welchem wir bisher etwa acht bis zwölf Seemeilen entsfernt geblieben waren, sank nun rasch von zweis bis dreitausend auf fünfzehnshundert bis tausend Fuß herab und verlor seinen pittoresken Charakter. Mittags den 12. August machten wir dichten Nebels wegen an einer Scholle fest, deren Größe uns gestattete, mit der Abrichtung der Hunde im Schlittenziehen zu beginnen.

In der Nähe der Bankratjew-Inseln zeigte sich uns plötlich und völlig unerwartet ein Schiff am Horizont, welches durch Böllerschüffe und das Hissen der Flagge unsere Ausmerksamkeit zu erregen suchte. Wie groß war aber unser Staunen und unsere Freude, als wir die österreichischungarische Flagge am Top des "Isbjörn" erhlickten und den Grasen Wilczek, Commodore Baron Sterneck, Dr. Höfer und Herrn Burger
eine halbe Stunde darauf am Bord des "Tegetthoff" begrüßen konnten. Mit
dem "Isbjörn" (bekanntlich das Schiff der österreichischen Borezpedition
von 1871) von Spithergen kommend, hatten sie uns schon seit zwei Tagen
in Sicht gehabt. Daß es ihnen aber gelungen war, mit einem Segelschiff
und ohne hinreichende Ausrüstung dem selbst mit der Hisse des Dampses
nur mühsam vordringenden "Tegetthoff" nachzusolgen, war ein Beweis
ihrer Entschlossenheit, das verabredete Lebensmittelbepot auf dem Cap
Nassau, selbst bei persönlicher Gefährdung, zu errichten.

Erst um zwei Uhr Nachts kehrten unsere Gäste nach dem "Isbjörn" zurück. Beide Schiffe segelten nun gemeinschaftlich und ohne jedes Hemmniß im eisfreien Landwasser, der Küste entlang, nach Norden. Erst den 13. August Bormittag stießen wir in 76° 18' N. B. und 61° 17' Ö. L. auf dichteres Sis. Nebel kam hinzu und stürmisches Wetter. Dieser Hemmnisse wegen wurden die Schiffe, auf zwei Kabellängen Abstand unter sich und eine Seemeile vom Lande entsernt, am festen Landeise verankert. Nahe im Süden lagen die Baren penseln mit ihren seltsam geformten Hügeln, welche die Walroßjäger ziemlich düster "die drei Särge" genannt haben. In strahlendem Weiß erhob sich ein ungeheuerer Eisberg im Norden über das dämmernde Zwielicht des gehäusten Flächeneises. Unwillkürlich ward uns dieser Berg der Vorbote neuer Länder; denn seine Mächtigskeit widersprach seiner Abstammung von den Gletschern Nowaja-Semlja's.

Anhaltende Westsüdwestwinde, dichtes Eis, Nebel, Schneefälle, die Anslage des beabsichtigten Depots und die Nothwendigkeit seiner geographischen Positionsbestimmung zwangen uns zu einem achttägigen Festliegen vor den Barent Inseln. Sehr erwünscht war uns die dadurch gebotene Gelegensheit, wieder einmal Land zu betreten. Mit zwei Hundeschlitten suhren wir

wiederholt dahin, und da Professor Höfer's Beobachtungen über die Erscheinungen des Landes den natürlichen Borzug des Geologen haben, so schalte ich seine mir gulig darüber gemachten Mittheilungen hier ein:

"Die Barent-Inseln sind flache Eilande, welche von Klippen umringt und durch schmale Sunde von der in Terrassen aufgebauten Hauptküste getrennt sind. Ihr Gestein besteht aus einem meist schwarzen, sehr mürben Schiefer und aus häusig dazwischen gelagerten Bergkalkbänken der Steinstohlenperiode, die in ihrer Breite von ein bis zehn Meter wechseln. Letztere sind mit einer Unzahl versteinerter Bewohner des Meeres erfüllt, von Trilobiten, Muscheln, Brachiopoden, Schnecken, Crinoiden, Corallen u. s. f., wie solche dem jetzigen Eismeere vollständig fremd sind und ihre Berwandten dermalen nur die warmen Meere beleben."

"Es ist somit diesein den Kalkselsen der Barent-Inseln begrabene Thierwelt ein unabweisdarer Zeuge, daß bereinst in diesen hohen Breitegraden
sich ein warmes Meer ausdehnte, welches unmöglich dulbete, daß sich,
wie jetzt, große Gletscher in seinen Fluthen badeten. Damals kannte also
auch dieser nun völlig abgestorbene und im Eise begrabene Erdtheil eine
Periode des üppigen Lebens. Im Meere tummelte sich eine tausendfältige, oft zierlich gebaute Thierwelt, während das Land, wie uns die Funde
auf Bären-Eiland und Spitzbergen, welche diesem Zeitalter entsprechen,
beweisen, mit palmenartigen, riesigen Farrenkräutern gekrönt
war. Wir heißen dieses Zeitalter der Erdgeschichte die Steinkohlenperiode;
sie war die reich gesegnete Jugend des hohen Nordens, der seinen Lebensgang rascher that, dem Ersterben behender zueilte, als die noch jetzt in aller
Kraft und täglichem Wechselspiele dahinlebenden süblicheren Zonen."

"Bergleichen wir nun die in den Kalken der Barents-Inseln begrabene Fauna mit jener gleichzeitig lebenden, welche uns aus der Steinkohlenkorsmation Rußlands, speciell jener des Urals, bekannt ist, so finden wir nicht bloß in dem allgemeinen Charakter, sondern auch in den einzelnen Organissmen eine ganz auffallende Uebereinstimmung. Viele der Versteinerungen des Kohlenkalkes von diesen hohen Breitegraden (76—77°) treten ganz übereinsstimmend auch in den analogen Schichten des Ural auf, welche daselbst

ъ.

burch die ausgezeichneten Forschungen ber ruffischen Geologen bis zum 50. Breitegrade herab constatirt sind. Wir wollen hierdurch nicht so fehr die große Aehnlichkeit im Schichtenbaue Nowgia-Semlia's und jenem bes Ural hervorheben, so daß erstere als die wirkliche Fortsetzung des letteren genannt werden muß, - wir haben dies anderwärts eingehend nachgewiesen, - wir wollen hiedurch nur constatiren, daß in der Carbonveriode ein Meer vom 50. bis gegen ben 77. Grad, also burch 27 Breitegrade (405 geographische Meilen) sich erstreckte, welches von derselben Fauna bevölkert war und somit ba wie dort ganz ähnliche Verhältnisse, insbesondere eine gleiche und zwar warme Temperatur dargeboten haben muß. Aus allen Anzeichen geht hervor. daß die gegenwärtig prägnant ausgesprochenen klimatischen Bonen auf ber Erdoberfläche zur Beit ber Steinkohlenveriobe noch nicht beftanden. Die horizontale Oberfläche des Landes läkt für den ersten Blick auch horizontale Ablagerungen vermuthen. Doch wir finden bas Gegentheil; die einstigen wagrechten Meeregabsätze wurden später berart gehoben, daß sie nun vertical stehen. Da der weiche Schiefer rasch, die Kalkbanke dagegen nur allmälig verwittern, jo läßt sich voraussehen, daß erstere bald verschwinden und zwischen sich mauerähnliche Ralkwände stehen lassen, wie dies im Rleinen auch in der That mehrfach beobachtet werden kann. Wenn eine kurze Betrachtung ber hier begrabenen Versteinerungen in uns ein Bild einstigen üppigen Lebens, eine formenreiche organische Schöpfung, gleichsam aus bem Traume erweckte, jo muß uns ein Blick auf die Jettzeit der Barent-Inseln geradezu düfter ftimmen."

"Bor uns liegt dieses schmale, graubranne Stück Erde, daneben die weiße festgefrorne See. Der ebene, kahle Boden ist bedeckt von scharseckigen Gesteinscherben, welche wie festgestampst, wie macadamisirt zu sein scheinen. Hie und da, doch in klasterweiter Entsernung, liegt-eine braungrüne Masse, einem Maulwurfshügel ähnlich. Beschauen wir sie näher, so löst sie sich in eine Unzahl Pflänzchen gleicher Art (Saxifraga oppositisolia) auf, deren Stielchen nicht bloß von den dunkelgrünen, zierlichen lebenden Blättchen besetzt sind, sie tragen auch noch die braunen, vor so und so vielen Jahren abgesstorbenen, welche wegen der herrschenden Kälte nur langsam und viel

allmäliger als bei uns, verwesen können. Durch diesen braunen Ton, ber sich fraftig in das dunkle Grun mischt, ist uns selbst der ersehnte Anblick frischen Bflanzengrung verleidet. Und aus diesem Saufchen strecken überaus garte, rosarothe Blüthen ihre Röpfchen hervor, tropend jenem argen Schneewetter, welches dieser Tage über dem traurigen Blan herrschte. Gine andere Steinbrechart (Saxifraga caespitosa), mit fürzeren Stielchen und gelbweißen Blüthen, liebt ebenfalls das buschige Zusammenstehen der Individuen und bildet im Bereine mit jener vorerst genannten und der mehr vereinzelt auftretenden Saxifraga rivularis die ausdauernosten und genügsamsten Bertreter bieser in ber Volarregion häufigen Pflanzenfamilie. Nennen wir noch bas arktische Sungerblümchen (Draba arctica) mit kleinen gelblichen Blumen, bas ebenfalls, doch nur in Thälern, große Rasen bilbet und mit seiner relativ langen Burgel zwischen ben Gesteinstrummern fummerlich seine Nahrung holt, gedenken wir ferner einer gelbblühenden Mohnart (Papaver nudicaule) und einer seltenen Beibe (Salix polaris), die faum merklich mit einigen wenigen Blättchen aus bem Boben hervor lugt, so haben wir ben ganzen Blüthenreichthum jener troftlosen Debe geschilbert, in welcher man vor lauter Gesteinstrummern und Schneemassen im flüchtigen Blide kaum des Daseins pflanzlichen Lebens gewahr wird."

"Auch die Moose finden sich nur hie und da in seuchten Felsspalten und besonders gerne dort an der Küste, wo altes Treibholz oder Walsischund dergleichen Knochen eine reichliche Nahrung spenden, und breiten sich an einzelnen Stellen zu kleinen Teppichen aus. Die Flechten lieben es, unter den Gruppen der Steinbrecharten Schutz zu suchen; doch treten sie hie und da auch selbständig auf. Wir wollen aus dieser Classe bloß des sogenannten isländischen Mooses (Cetraria islandica) und einer Renthierslechte (Cladonia pyxidata) gedenken; die wenigen übrigen Formen sind den genannten überaus nahestehend und gehören den Erdlichenen an. Eine Eigenthümlichskeit der hochnordischen Pflanzenwelt, welche wir bereits früher nebenher erwähnten, ist wohl das enge, hausenartige Zusammenstehen gleicher Individuen. Nur dadurch, daß diese zarten Organismen vereint den Kampf mit den grimmigen Elementen aufnehmen, können sie ihn bestehen, ein Grundzug

21

der arktischen Schöpfung, dem wir auch im Thierreiche, wenn ihm nicht die Art und Weise der Ernährung entgegentritt, wieder begegnen. Wir wollen deßhalbnur nebenher auf die Herben von Renthieren, Lemmingen, Walrossen, Seehunden u. s. f., schließlich auf die Vogelberge verweisen, welche ja alle den einen Gedanken: "Gemeinsame Gefahr erzeugt vereinte Abwehr" illustriren."



Anlegen des Lebensmittel. Depots ber den drei Sargen.

Die gezwungene Muße vor den Barenh-Inseln gestattete uns, einige unerläßliche Vorbereitungen für die zu erwartenden ferneren Kämpfe mit dem Eise auszuführen; denn in vielen Fällen muß ein Schiff im Eise darauf gesaßt sein, von diesem zerdrückt zu werden und binnen wenigen Minnten zu sinken, wie dies einige Tage vorher in unserer Nähe mit den Iachten "Valborg" und "Island" geschehen war. Proviant für vier Wochen, Munition 2c. wurden in Bereitschaft gebracht, Iedermann mit seiner besondern Pssicht vertraut gemacht, sobald es zum Neußersten kommen sollte. Um den bevorstehenden Pressungen des Eises entgegenzuwirken, wurden schwere Balken über den Schiffsrumpf senkrecht herabgehängt, durch welche der Druck auf das Schiff auf eine größere Fläche vertheilt und dieses selbst gehoben, anstatt zerdrückt werden sollte.

Auf Ded hatte die ursprüngliche Beengtheit etwas abgenommen; nur die vielen Schlitten, das eingesammelte Treibholz und die Räder boten noch manches Hemmniß, die angeketteten Hunde ebenso viele Hinterhalte. Sie

nöthigten Diejenigen zu weiten Umwegen, welche bisher nicht vermocht hatten, ihre Liebe zu erwerben. Die armen Thiere litten, obbachlos, bei dem rauhen Wetter dieser Zeit nicht wenig; doch bald sollten sie Hütten erhalten. Sumbu und Pekel, die beiden Lappen, ertrugen alles Ungemach am besten und schliefen völlig eingeschneit, ohne sich zu regen. Nur nach langem Widersstreben hatten sich die Hunde an rohes Seehundssleisch gewöhnt; ansangs pflegten sie Jeden anzubrummen, der ihnen solches bot.

Um 14. August bedrohte uns das heranruden einer unüberiebbaren Packeisfront; sie schloß uns in ben kleinen Ginbuchten bes Landeises ein und legte ben "Jabiorn" etwas auf die Seite. Abends fam ein Bar in die Nahe biefes Kahrzeuges, von welchem aus er berech Brofessor Bofer und Rjelfen, ben Capitan besfelben, erlegt wurde. Am folgenden Tage zogen Graf Wilczet, ber größte Theil ber Mannschaft, ich und die hunde mit fämmtlichen Schlitten aus und schafften den zurückzulassenden Proviant. 2000 Bfund Roggenbrod in Fässern, 1000 Bfund Erbswurst in Blechfiften eingelöthet und in Holzfiften verpact, über bas Landeis zur Rufte ber Barent-Inseln. hier, in einem weiten Felsspalte, murde bas Depot angelegt und fein Eingang durch mächtige Felsblode versperrt. Gegen Baren war es gesichert; auf die Rechtlichkeit ber ruffischen ober norwegischen Fischer durften wir bauen, nur im Falle der zwingenoften Noth würden biese bavon Gebrauch gemacht haben. Dieses Depot hatte ben Zwed, ber Erpedition als erster Bufluchtsort zu dienen, falls fie des Schiffes verlustig würde.

Am 18. August waren beide Schiffe beflaggt, ein gemeinsames Mahl vereinigte uns zur Feier des Geburtstages Sr. Majestät des Kaisers und Königs Franz Josef I. Am 20. August holten wir noch einiges Treibholz vom Lande und gewahrten von dessen Höhen aus eine mit Treibeis bedeckte Wacke, welche sich nahe der Küste nach Norden hin erstreckte. Zum Schiffe zurückgekehrt, stießen wir auf einen Bären, welcher sofort, von vielen Jägern angegriffen, die Flucht ergriff.

Um 20. August schienen einige Beränderungen im Gise die Biedersaufnahme ber Schifffahrt zu ermöglichen; somit traten wir am folgenden

Tage an Bord des "Isbjörn", um uns vom Grafen Wilczek, dem Commodore Baron Sterned, Professor Höfer und Herrn Burger zu verabschieden. Es war kein gewöhnlicher Abschied. Erregt eine Trennung unter Menschen, die an sich schon geschieden sind von der übrigen Welt, das Gemüth in höherem Maße als sonst, so geschah sie hier unter den mächtigsten Grün-



Trennung der Beiden Schiffe "Cegetthoff" und "Isbjorn".

den innerer Bewegung. Gegenüber Graf Wilczet bebeutete er zugleich den Dank für die Ermöglichung eines Werkes, dessen Durchsührung schon mit dem nächsten Schritte begann. Wir waren uns dessen bewußt, wie berechstigt die Erwartungen eines Mannes waren, der nicht nur eine seltene Opferwilligkeit bewiesen hatte, unser Unternehmen zu ermöglichen, sondern der auch die Gefährdung seiner eigenen Person nicht gescheut hatte, es selbst noch im Falle einer Katastrophe nach Kräften zu sichern. Unser hochherziger Freund war in diesem Augenblick aber auch die Verkörperung unseres Baterlandes, welches unser Borhaben ermöglicht und durch vertrauensvolle Zuversicht geehrt hatte. Ein solches Bewußtsein fand eine würdige Folge nur in dem

Willen, alle unsere Kräfte ber Erreichung unseres Zieles zu weihen. Wie oft nachher stand biese Trennung vor unserer Seele!

Dampfend fuhren wir bei trüber Luft und frischem Nordostwind am "Jöbjörn" vorbei nach Norden; bald war dieser dunstverhüllt unseren Blicken entschwunden. Die beschwerliche Rücksahrt dieses Schiffes nach Europa ist bekannt, — uns hat sein Schicksal später, im Hindlick auf unsere eigene Lage, mit schwerer Sorge erfüllt.

Indeß hatten sich unsere Aussichten in Bezug auf unsern Reisezweck sehr verschlimmert. Es war kaum mehr daran zu denken, den weiten Eismeerweg dis Cap Tscheljuskin noch in diesem Jahre zurückzulegen, wie wir
ursprünglich gehofft hatten; dennoch erschien uns der Gedanke, im Norden Nowaja-Semlja's zu überwintern, geradezu unerträglich. Immer geringer wurde das sahrbare Wasser, besonders in der Nachbarschaft der Küste schien das Eis an Dichtigkeit zuzunehmen. Nachmittags liesen wir in eine Wacke ein; aber schon in folgender Nacht verwehrten geschlossene Eisbarrièren auch hier das Vordringen, und um ihre Zertheilung abzuwarten, wurde das Schiff an einer Scholle sestgemacht und der Damps "abgeblasch".* Fünf Walrosse, die unser Eindringen in jene unheilvolle kleine Wacke erwartet hatten, sprangen, als wir anlangten, plößlich ins Wasser und verschwanden.

Berhängnißvoll war der Berlauf dieses Tages; fast unmittelbar nach dem Festmachen des Schiffes an jener Scholle, drängte das Eis von allen Seiten heran und schloß uns völlig dicht ein. Bald gab es fein Wasser mehr um uns, niemals wieder sollten wir unser Fahrzeug in solchem schen! — Es ist ein Glück für den Menschen, daß er Wandlungen des Geschicks, welche seine moralische Widerstandskrast jahrelang auf eine schwere Probe stellen, durch die unausrottbare Hoffnung auf baldige Befreiung zu bestehen vermag, und daß er niemals die lange Reihe der ihm vorsbehaltenen Täuschungen überblickt. Verzweislung hätte uns ersüllen müssen, hätten wir an diesem Abend gewußt, daß wir fortan verdammt seien, willens den Launen des Eises zu solgen, daß das Schiff niemals wieder seinen

^{*} Unicre Polition mar damals ungefahr 76° 22' R. B., 62° 3' E. Q.

Beruf werde erfüllen fönnen, daß alle Erwartungen, mit welchen unsere Freunde vor wenigen Stunden noch den "Tegetthoff" nach Norden dampfen saben, schon jeht eitel und vernichtet waren, damit auch alle unsere stolzen



Das Schiff bei Cap Raffan vom Gife eingeschloffen, Enbe Anguft 1872.

hoffnungen, - daß wir nicht mehr Entbeder waren, jondern unfreiwillige Baffagiere des Sifes.

So aber hofften wir von Tag zu Tag, durch Jahre hindurch, auf die endliche Stunde der Befreiung! Zuerst suchten wir sie in Stunden, dann in Tagen und Wochen, dann in bestimmten Jahreszeiten und dem Wandel der Stürme, endlich in der Gunst neuer Jahre. Aber sie kam niemals, diese Stunde! Dennoch durchdrang den niederbeugenden Sindruck so sorten Gunstelles den Menschen ja hinwegträgt über alles Leid.

Das "Treiben" im Mowaja-Bemlja-Meere.

Schlechtes Wetter. — Verdindung des einschließenden Gifes zur sesten Scholle. — Unsere Ausstädten und Beschäftigungen. — Beginn der Rordlichter. — Vergebliche Befreinugsverstache. — Rasches Salten der Cemperatur. — Serhundsjagden. — Getrießenwerden. — Barenjagden. — Abnahme des Cageslichts. — Die lehten Vögel. — hänserban ans Eis. — Das Rordende Rowaja-Semlja's und seine Copographie. — Weiteres Vordringen.

em Ausgange des August gehört im Eismeer etwa die Luftstemperatur des Gefrierpunktes an; allein diesmal stand sie schon jetzt constant 3—6° R. unter Rull. Eine rauhe kalte Luft umsgab uns, reichlich siel Schnee; selten schien die Sonne, seit einigen Tagen schon war sie Witternachts unter den Horizont gesunken. Das Schiff starrte voll Eis, Alles deutete darauf hin, daß der Winter für uns begonnen habe.

Die uns einschließenden Gismassen bestanden nur aus kleinen Schollen, weßhalb wir hofften, daß heftige Ostwinde sie bald wieder zersstreuen wurden. Es trat jedoch das Gegentheil ein; denn tiese Tempesraturen, Bindstille und Schneefälle verbanden die Bruchtheile des Gises immer mehr und machten sie binnen wenigen Tagen zu einer einzigen festen Scholle erstarren, in deren Mitte das Schiff unbeweglich festsgehalten war.* Unbeschreiblich monoton war diese Umgebung; sie bestand

* Schiffelieutenant Benprecht fagt barüber: "Statt ber öftlichen Binbe, bie ich nach ben anbaltenden heftigen Sudwestfürmen ber vorhergehenden Bochen mit Sicherbeit erwartet batte, traten aber nun Bindstillen mit wiederum westlichen Brifen ein. Leptere brachten sehr viel Schnec, ber im Berein mit den raich fallenden Temperaturen bas Treibeis sest zusammentittete. Bis 9. September gab es feine Beränderung: bas Eist lag seit geschloffen, nach keiner Richtung war Basser zu seben.

in einer reizlosen weißen Fläche, auch das wenige Meilen ferne Bergland Nowaja-Semlja's war mit frischem Schnee bebeckt.

Unter solchen Umftanden war die Erreichung der sibirischen Rufte noch in diesem Jahre zur Unmöglichkeit geworden, und selbst für den Fall, daß wir bald wieder frei würden, konnte das Aufsuchen eines Winterhafens auf Nowaja-Semlja nur als ein schwieriges Ziel ins Auge gefaßt werden. Aber bennoch mit Zuversicht auf das Lettere bauend, benütten wir die gezwungene Unthätigkeit zur Beendigung aller Borbereitungen, um unmittelbar nach bem Ginlaufen in einen folden Safen die für den Berbst beabsichtigten Schlittenreisen zu vollführen, wenngleich ihre Bedeutung in einem vielfach bekannten Lande nur von geringerem Werth fein konnte. Inzwischen trieben wir dem Land entlang langsam nach Nordost, und zwar in Folge der geringen Störungen, wie es ichien, unter bem Ginflusse einer Strömung, die an ber Nordfufte Nowaja-Semlja's ichon öfter beobachtet worden ift. Immer beutlicher ward bas Duftere unferer Lage und bas Bewußtsein unserer Befangenschaft. Schon am 1. September fant die Temperatur bis auf - 9° R. herab, die Stellen offenen Baffers verschwanden, wenn fie im Umfreije unjerer ausgedehnten Scholle auch bisher nur vereinzelt und in geringer Ausdehnung erichienen waren. Schon verweilte bie Sonne jeche Stunden unter dem Horizont, und die Bildung jungen Gijes erreichte binnen einer einzigen Racht oft eine folche Mächtigkeit, bag wir fortan in bem Gintritt heftiger Acquinoctialsturme die lette Hoffnung erkannten, welche uns für diejes Jahr noch geblieben mar.

Es half jedoch nichts, daß am 2. September ein Sprung durch unser Gisselb den Achtertheil des Schiffes erreichte, sich zu einem Canale öffnete, und daß auch unsere Scholle wieder in ihre Theile zerfiel; das Schiff selbst blieb in der Mitte ihres größten Bruchtheiles gefangen. Am 3. September Nachts wurde der "Tegetthoff" zum ersten Wale durch das Andrängen und Unterschieben des Eises in seinem Achtertheil leicht gehoben; doch hatten wir noch feine Ahnung von der Furchtbarkeit seiner späteren Angriffe.

Troftlos schien unsere Lage, doch nicht von großer Gefährlichkeit; einmal zur Unthätigkeit verdammt, fanden wir die gesuchte Zerstreuung

im Schlittschuhlaufen auf bem noch ichneefreien Jungeise, welches viele ber fleinen neugebildeten Baden zwijchen den alten Gisichollen bis zwei Roll bick bedeckte. Nebst dem meteorologischen Beobachtungsdienst* maren die Abrichtung ber Hunde, die Rufuhr von Gis in die Ruche zur Bafferbereitung, bas Thranfochen, Spaziergange und landichaftliche Studien, wozu die verworrenen Reihen des Gijes unerichöpfliche Motive lieferten, die Formen unserer Thätigkeit. Unendliche Ginjamkeit umgab und: selbst die Gismoven (Larus glaucus) und die grauen Gissturmvögel (Procellaria glacialis L.) waren nur felten zu erblicken, und ein Bar, ber am 5. September bem Schiffe auf vierzig Schritte nahe fam, wurde burch die Ungeübtheit unferer Jager vertrieben. Immer falter murbe es find bufterer; am 2. September mußte bie Cajntenlampe um neun einhalb Uhr Abends zum ersten Male angegundet werden, und am 3. September begannen wir mit ber Beizung ber inneren Edifferaume, in welchen bie Temperatur bes Gefrierpunktes ichon feit einiger Beit geherricht hatte. Um 11. September flammten die erften feurigen Banber bes Norblichts am nächtlichen himmel.

Am 9. und 10. September herrschte ein Nordoststurm, er trieb uns momentan nach Westen zurückund zerstückelte unsere Scholle neuerdings bis auf die Oberstäche einiger Worgen: allein alle Versuche der nächsten Woche mistlangen, den Zusammenhang ihres Restes durch Sägen und Sprengen zu vernichten. Sprengungen mit Pulver erwiesen sich ebenso wirkungslos im Gise, als auch unter demielben im Wasier. Selbst alte Sprünge schienen untrennbar, mühiam erzielte Sägenabichnitte froren fast augenblicklich wieder zusammen: obnmachtig war selbst das Ausgebot unierer Damvskraft, um unierer Scholle eine selbständige Bewegung zu verleiben und die Ablösung ihrer durchädzten Theile zu erzwingen.

Es balf auch nichts, daß wir bis jum 7. Detober, indem wir täglich rings des Schiffes das über Nacht gebildete Gis zerfiörten, einen Graben offen bielten, wodund dieses wie in einem Dock lag; denn der erwartete Durchstruch unieres Einfeldes trat nicht ein.

^{*} Berfelde murbe buid bie Percen Broid Diel Arid Lufina und Carifen ver- feben.



Befreiungsverluche im September.

Noch immer verkündeten dunkle Streisen am Himmel die Nähe offenen Wassers, und wenn sie gleich nur als Canäle geringer Breite zu deuten waren, so dienten sie doch dazu, unsere Hossinungen wach zu erhalten. Doch auch diese Canäle schlossen sich wieder; zugleich siel die Temperatur in unerwartetem Maß. Am 16. September hatten wir bereits 15 Grad Kälte, am 19. war die Temperatur sogar 18.6 Grad R. unter Null gesunken. Dazu kamen immer häusiger Schneefälle und hestiges Schneetreiben. So lange sich Sprünge in unserer Nähe bildeten, boten sie uns noch die Gelegenheit zur Seeh und sjagd; doch selbst neu entstandene Wacken überzogen sich Ende September so rasch mit Eisbrei, daß wir mit unseren Booten nicht mehr durchzukommen vermochten. Noch immer wechselte das Bild unserer Umgebung, doch war dieser Wechsel im Cessinen und Schließen der Wasserstraßen in unserem monotonen Leben nichts Anderes als ein harmloses Schauspiel; die hohen Wälle gethürmten Eises hatten für uns noch nicht die Sprache drohender Gesahren.

Um 22. September erfolgte ein Sprung breißig Schritte fern vom Schiffe; rasch bargen wir alles But, bas noch auf ber Scholle lag;

wir wähnten ben Augenblick der Befreiung gekommen. Doch das ersehnte Ereigniß trat ebensowenig ein, als die erwarteten Aequinoctialstürme; wir trieben immer weiter nach Nordosten; am 2. October ward ber 77. Breitegrad überschritten.

Zwar öffnete ein Sturm von geringer Dauer Anfangs October eine große Wacke nahe dem Achtertheile des Schiffes, und sofort beeilten wir uns, unsere Scholle dis dahin durchzugraben. Doch schon zwei Tage darauf war sie wieder geschlossen, nud so groß war noch unser Vertrauen zur Widerstandskraft unseres Eisfeldes, daß wir uns im eitlen Sicherheitsgefühle beglückwünschten, ihre beabsichtigte Durchbrechung dis zum Wasserrande nicht bewirkt zu haben.

Ein kurzer Traum war also die gehoffte Erfüklung unserer Aufgabe gewesen; mit Schwerz erkannten wir das fortgesette Mißgeschick, und nur unvollkommen gelang es, unsern Gleichmuth zu bewahren. Das Namenssfest Sr. Majestät des Kaisers Franz Josef I. am 4. October bot uns Gelegenheit, unserm erhabenen Monarchen in der Ferne unsere ehrssurchtsvolle Huldigung darzubringen. Das Schiff wurde beslaggt, und ein Scheibenschießen, bei welchem Uhren und Pfeisen als Preise dienten, versicheuchte für einen Nachmittag die traurigen Sindrücke der Gegenwart.

Momente allgemeiner Aufregung und Freude bot nur das Zusamsmentreffen mit Eisbären. Am 6. October war der erste derselben erlegt und vorzugsweise an die Hunde vertheilt worden; denn noch hatten wir nicht gelernt, das Fleisch dieser Thiere als den kostbarsten Theil unseres Proviants zu betrachten. Auch ein Fuchs hatte sich in der verganzenen Nacht gezeigt, der erste auf dieser Expedition. Er war offenbar von Nowaja-Semlja gekommen, und seine Neugierde hatte ihn bis dicht unter das Schiff geführt, wo ihn die Hunde vertrieben.

Die Bewaffnung ist für Jedermann unerläßlich, der den allernächsten Umfreis eines Schiffes im Gise verläßt; die Vernachlässigung dieser Vorsicht hat bei jeder Expedition oft zwar nur komische, aber nicht selten auch traurige Folgen gehabt. In harmloser Weise wurde ich selbst am 11. October an diese Nothwendigkeit erinnert, da ich mich allein und



Seefnudsjagd im September 1872 unter den Auften Nomaja-Semtja's.

unbewaffnet vom Schiffe entfernt hatte, den Bau eines Thurmes aus Gis fortzusegen. Nur der Lappenhund Befel hatte fich mir nachgeschlichen.



Scheibenfchießen am 4. October 1872.

In gebückter Stellung arbeitend, entging mir der Anblick meiner Umgebung. und als ich auf Bekel's heftiges Bellen ben Ropf erhob, fah ich einen Bären nahe vor mir. Kopfschüttelnd und schnüffelnd fam er auf mich zu. In ber Erwartung, daß einige auf Ded beschäftigte Leute meine Berlegenheit gewahren wurden, und um mir vor meinem Reinde feine Bloge zu geben, begnügte ich mich, ben Urm nach ihm auszustrecken. Als bies jedoch nichts half, rief ich mehrmals laut: "Ein Bar!". Jest endlich fah ich Rlot, ber fich ebenfalls auf Deck befand, nach bem Gewehrstande hingehen, allein mit jo stoischer Fassung, daß ich es aufgab, mich auf Andere zu verlassen und dem etwa auf fünfzehn Schritte Entfernung berangefommenen Baren ben Ruhm überließ, feinen Gegner zur Flucht gezwungen zu haben. Rlot hatte in ber Uebereilung ein ungelabenes Gewehr ergriffen, und obgleich ich im endlichen Befite eines Gewehrs meinen Feind verwundete und vertrieb, fo zog ich aus dem Borfalle boch die Lehre, dag man, Baren gegenüber, felbst im unmittelbaren Umtreife bes Schiffes nur auf fich selbst bauen burfe. Der Lärm brachte Officiere und Manuschaft auf Deck, eine wilde Verfolgung begann mit vielem Schießen und Schreien; boch ift die Rejultatlofigkeit folder Verfolgungen eine fich immer wiederholende Erfahrung, selbst wenn der Bär, wie co hier der Kall war, nicht ohne anzuhalten, enteilt, sondern häufig innehält und sich umsieht.

Die Tragweite ber Lefaucheur - Gewehre ist an sich gering, etwa vierhundert Schritt; da wir sie jedoch nur auf achtzig, höchstens hundert Schritt eingeschossen hatten, so bedurften die Bären nur weniger Sprünge, um sich der Wirfung oder Trefssicherheit unserer Geschosse zu entziehen. Außerdem hatten wir auch Karabiner des Systems Werndl an Bord; doch waren sie für die Jagd in der Nähe von geringer Eignung. Ihre Tragweite reichte zwar dis über 600 Schritt; allein wir waren gezwungen, ihre Visitslinie bei etlichen für die Distanz von etwa hundert Schritt zu corrigiren, da dies die äußerste Entsernung ist, dis zu welcher auf Bären noch mit einigem Ersolge geschossen werden kann.

Moven und Füchse bilden die gewöhnlichen Begleiter des Gisbaren, ba fie von den Ueberreften seiner Jagdbeute zu zehren pflegen. In der

Erwartung, daß uns bald wieder solche besuchen würden, stellten wir auf einigen Giszungen unserer Scholle mehrere Fallen auf; allein schon Tags barauf waren sie mit diesen fortgerissen und verschwunden.

In den ersten Tagen des October war die Temperatur vorübergehend bis auf wenige Grade unter Rull gestiegen. Solche Unterbrechungen ihrer constanten Abnahme geschahen nur durch Südwestwinde und durch die momentane Erweiterung von Wacken in unserer Rähe. Immer fürzer wurden die Tage, immer glühender ging die Sonne unter, umringt von rothen Dunstmassen hinter Barrieren schwarzblauen* Gifes: immer tiefere Dämmerung folgte ihrem Berschwinden. Um 29. September fam ein Schneezeisig von Nowaja-Semlja's Rufte nach bem einsamen Schiff im fernen Gismeere hingeflogen, doch nur, um einige Male auf dem Ded herumzuhüpfen, uns durch feine Stimme zu erfreuen und bann wieder zu verlassen. Nur vereinzelte Möven ließen sich noch blicken, welche die Bafferpläte unferer Umgebung besuchten. Im furzen Flügelschlag über ber Spite eines Mastes schwebend, saben sie starr auf uns herab, und mit einem heiseren Schrei zogen sie pfeilschnell dahin nach Süben. Etwas Behmuthiges lag in biefem Abzug ber Bogel; alle Geichöpfe ichienen dem langen Schattenreiche, das uns bevorftand, enteilen zu wollen.

Um unsere Ausmerksamkeit von der furchtbaren Gleichförmigkeit unseres Gesangenlebens durch eine Beschäftigung in freier Luft abzulenken, waren wir darauf versallen, Häuser aus Eis rings des Schiffes zu erbauen. Die Thätigkeit eines Bauplates herrschte auf unserer Scholle; hier wurden schwere Eistafeln gebrochen oder gesägt, welche die Hunde zu den ausgewählten Pläten führten, dort ragten die krystallenen Mauern der Häuser und eines massiven Thurmes empor. Schnee, mit Seewasser gemengt, gab eine unerschöpfliche Quelle des trefslichsten Mörtels. Schwere Arbeit für ein Nichts trug uns doch den Lohn sorgenfreien Schlases ein.

Je weiter wir während dieser Zeit ohne unser Hinzuthun nach Norben vordrangen, besto mehr entfernten wir uns von der Kuste Nowaja-Semlja's.

^{*} Beleuchtungseffect.

Alls reizendes Hochgebirge en miniature mit abgestumpften Bergen und gletschererfüllten Thälern, hatte es uns bisher nahe zur Seite gelegen; fast täglich hatten es die riefigen Lichtbögen der Nebensonnen überragt — wie



Rebenfonnen oberhalb ber Rufte Nowaja-Semfja's.

immer, die gewöhnlichen Borboten stürmischen Wetters ober heftigen Schneefalls. Nach Norden hin ward das Land immer niedriger, und dort wo es sich nach Often wendend verflachte, verlief es in Gletscherwüsten geringer Meereshöhe.

Die Topographie des nördlichen Nowaja-Semlja ift ein Bild vollständiger Berwirrung; Jahrhunderte hindurch haben Fischer ihre einfachen Züge verwirrt dargestellt, nur dis zum Cap Nassau hat eine eigentliche Aufnahme stattgefunden und zwar durch Lütke. Aber schon von den Barents-Inseln an stehen die Karten mit der Natur in häusigem Widerspruch, weßhalb ihre Correctur durch eine kleine Expedition höchst wünschenswerth gewesen wäre.* War dieses Land auch ohne Werth für

* Bir felbst haben niemals darüber ins Klare kommen können, welches überhaupt bas Cap Nassau sei. Einige hollandische Seefahrer bezeichnen es als ein niedriges, flaches, wegen der umgebenden Riffe gefährliches Borgebirge. Un Ort und Stelle aber ist man sehr geneigt, einen der hohen Bergvorsprünge dasur anzusehen, weil die Berstachungen des Strandes schon auf geringe Entsernung nicht mehr erkennbar sind.

unsern Zweck, so war es boch Land; sein bisheriger Anblick hatte uns nicht allein durch seine einsache Schönheit ersreut, sondern, unseren gezwungenen Irrgängen gegenüber, auch als ein Symbol des Feststehenden und Unversrückbaren vorgeschwebt. Allmälig aber war es unsern Blicken entschwunden; benn so gering unser Nordosttreiben im September war, so heftig ersolgte es im October; am 12. dieses Monats gewahrten wir nichts mehr, als einen flachen Höhenzug an dreißig Meilen weit im Süden. Dann entsichwand alles Land unsern Blicken; eine trostlose Wüste nahm uns auf, willenlos für eine unbestimmbare Zeit und Entsernung, drangen wir in sie ein.

Die Beit der Eispressungen.

Beginn der Eispreffungen am 13. October. — Tagebuch-Auszuge bis Ende October.

er Herbst rückte vor, die Tage wurden kürzer; noch immer regte sich nichts in unserer unmittelbaren Umgebung. Woche für Woche trieben wir mit dem eisumringten Schiffe langsam nach Nordosten; selten erweiterte sich ein Spalt zum Spiegel einer Wacke, nur um sosort wieder zu erstarren und dem Schlittschuh eine Bahn zu gewähren. Als trostloses Einerlei, aber auch als Bild der Ruhe lag das Eismeer vor uns, teiner Schrecken sähig; und alle Bequemlichkeiten eines Winterhasens schien unsere Scholle zu vereinen. Doch dem ausmerksamen Beobachter konnte nicht entgehen, daß nicht wenige Anzeichen auf die Unssicherheit unserer Lage hindeuteten. Benachbarte Felder platzen, überall schwamm in Folge von Pressungen gethürmtes Sis mit der stummen Beredsamkeit der Zerstörung. Allein leicht sindet sich erquickender Trost und Erklärung für des Nachbars Misgeschick, und so bauten wir mittelst Eisstücken ruhig weiter am "babylonischen Thurm" wie an den "Häusern" auf der Scholle.

Aber balb sollte es anders kommen. Am 12. October Abends siel uns auf, daß die Cajütenlampe schwinge, und daß sich mithin auch unsere Scholle bewegen müsse. In der folgenden Nacht vernahm man eine wilde Bewegung im Gise; surchtbar und entscheidend für den Berlauf der Expedition verlief der 13. October, ein Sonntag. Tiese Bedeutung bekam die Zahl 13 für den Aberglauben; denn wie das Comité der Expedition sich constituirt hatte am 13. Februar, am 13. Jänner der Kiel des Schisses gelegt worden war, dessen Stapellauf am 13. April stattgefunden hatte, so hatten wir am 13. Juni Bremerhasen und am 13. Juli Tromsö verlassen. Nach einer 13tägigen Fahrt waren wir in das Eis gekommen, und heute, am 13. October, betrug die Temperatur 13° R. unter Null.

Morgens, da wir beim Frühstück saßen, barst unsere Scholle quer unter dem Schiffe. Wir eilten auf Deck und gewahrten, daß wir uns insmitten einer Eispressung befanden. Schon hatte sie den rückwärtigen Theil des Schiffes erfaßt; kläglich ächzte das Steuer, das dem Andrange des Sises zunächst ausgesetzt war. Wir banden es fest, da seine enorme Schwere nicht zuließ, es sofort auszuheben.

Menschlicher Wiberstand war unmöglich, und doch hatte es etwas Rührendes an sich, zu sehen, wie der Mensch seine Phygmäenkraft ausbot, um mit der unbegriffenen Allgewalt der Natur zu kämpsen! Wir sprangen auf das Eis hinab, dessen Die Luft im buchstäblichen Sinne mit Geheul und Jammertönen erfüllte, und bargen rasch alles Gut, das außerhalb des Schiffes lag; Spinnen gleich, die den Faden spannen, den man ihrem Netz entreißen will, nähten wir die Sprünge durch Eisanker und Taue in großen Stichen hastig zusammen. Die Nähte aber füllten wir noch mit Schnee und dem Wunsche aus, daß Kälte komme, unser Werk zu vollenden. (10½ Uhr.) Doch solches Flickwerk zersprengt ein einziger Athemzug des Eismeeres.

Wie die Bolksmenge bei einem Aufstande, so erhob sich jest alles Eis wider uns. Drohend erstanden Berge aus ebenen Flächen, aus leichtem Aechzen entstand ein Klirren, Brummen, Brausen, gesteigert bis zu tausendstimmigem Buthgeheul. Wie unzähltge Teusel, aber gekleidet in das Gewand

ber Unschulb, schreiend, hohnlachend* war Alles Bewegung und Lärm geworden, Schritt für Schritt nahte das Berberben im Zerprasselln der Eisfelder.

Zerschmettert war nun unsere Scholle, zu wandelnden Bergen emporgedrückt, rasselten ihre Blöcke auf und nieder. Hier überragten sie klasters hoch das Schiff, preßten der "Abhalter" fußdicke Sichenstämme, ihrer Bestimmung spottend, wie Dolche gegen den Rumpf; dort stürzten die Sismassen wie in einen Schlund hinab unter das Fahrzeug und ein aufspringender Wasserschwall schlang würgend sie hinab. So kam immer mehr Sis unter das Schiff, und dieses begann aus dem Meere emporzusteigen.** Um 11½ Uhr Bormittags wurde, wie stets auf Deck, das Evangelium oder die Bibel gelesen, heute unabsichtlich das tiesernste Gleichniß von Josua. Aber nicht wie die Sonne damals, stand jest still — das Sis!

Unwillfürlich bannte das grausige Ringen rings um uns den Blick. Umflort war der Himmel, die Sonne nur zu errathen, sieden blaue Wolfenberge malten höhnend ein Fabelland im Norden. In aller Eile begannen nun die Vorbereitungen, das Schiff zu verlassen, falls dieses berste, was unausbleiblich war, wenn es sich nicht hinreichend hob. Wir gingen in die Cajüte hinab und kleideten uns an — für ein undekanntes Leben, nahmen die zwei Flaggen zu uns und jene Dinge, von denen man sich durchaus nicht trennen will. Von allem übrigen Gut war ein trauriger Blick der Abschied! Es sind surchtbare Augenblicke, in solch einem zischenden Höllenkeisel, in einer Blase aus bebendem Holz sich ause und anzuziehen, den Werth der Dinge abzuwägen, mit seinen Hossinungen zu brechen und dennoch für ein elendes Dasein auf nichts vergessen zu wollen und dicht um sich das Prasseln des Fahrzeuges zu vernehmen. Wan erhält den Eindruck, als sei man von Dämonen umgeben; hört man doch ihr ungeduldiges Verslangen, ihr wildes Frohlocken, wenn alle Planken knarren, das Schiff sich

^{*} Es ist unbeschreiblich, wie mahrhaftig dieses Gleichniß ist; wir bezeichneten bie Borgange gur Beit, da fie geschahen, immer in solcher Beise, baber ich biesen sonst gewagten Bergleich beibehalten habe.

^{**} Dies war ipater einer ber hauptgrunde, weßhalb wir es als unbefreibar ver- laffen mußten.

hebt, neigt, Alles fällt, rollt, die Thüren sich verschieben, die Menschen darin jenes Moments gewärtig sind, wo Alles in furchtbarem Auseinandersplaßen weicht — vor ihrem Eindringen.

Um 12½ Uhr erreichte die Pressung eine furchtbare Söhe. Alles krachte und prasselte, wie bei einer Feuersbrunst; die Mannschaft stürzte auf Deck, kurz nachdem sie zum Essen hinabgeschickt worden war. Das Schiff legte sich immer mehr und mehr backbord auf die Seite, und um das Herabstürzen des gethürmten Eises auf Deck zu verhüten, gruben wir seine lose gehäuften Köpfe ab.

Wie vorher, wuchsen und sielen die Pressungen. Um 1 Uhr, da die Gefahr etwas nachließ, nahmen wir im zitternden Innern des Schiffes das Mahl ein. Wieder begann es stärker zu prasseln, und was frei hing, zu schwingen; das Schiff ward nun in seiner Breite erfaßt (2 Uhr). Wir eilten auf Deck, mit dem Rest der Speise in der Hand, steckten Brod in die Tasche — ohne Zweck. Die Vertheilung der Rettungsarbeiten ging vor sich. Es war ein düsterer Gegensaß, das schweigsame Wirken und das Toben des Eises! Schiffslieutenant Wenprecht rüstete die Boote aus, die Officiere Brosch und Orel ließen den Proviant "klar" machen, Doctor Kepes die Apotheke, die Tiroler öffneten die Pulverkammer, trugen Munition und Gewehre herauf, und ich bereitete die Schlitten, Zelte, Schlassäcke und theilte der Mannschaft die Belze aus, in die sich nun Alle hülten.

Dann stand Jeder mit einem Bündel in der Hand reisefertig da, — wohin, wußte Niemand. Kein Stückhen Eis rings um uns war ganz geblieben; nirgends erspähte der Blick einen noch unversehrten Schollenstörper, der uns eine Zuslucht geboten hätte, wie einst den Hansamannern ihre ungeheure Scholle. Zudem war kein Block, keine Tafel im Zustand der Ruhe; alles bäumte, drehte sich, nichts war in ebener Lage. Ein Schlitten, den wir ausgesetzt, wäre sosort verschlungen worden; in diessem Umstande lag das Grauenhafte unserer Lage. Wohin sollten wir flüchten, auch nur mit dem geringsten Lebensbedars, wenn das Schiff sank, wie über das bergige Wirrsal der Bewegung und Strömung hinweg das breißig Meilen ferne Land erreichen ohne die unentbehrlichsten Dinge?

Hier die Hunde! Sie waren auf Kisten gesprungen und starrten auf das brüllende Wogen des Eises hinaus. Wir banden sie fest. Aus Sumbu war jede Spur der Fuchsnatur verschwunden; auch an ihm erfüllte sich der Sat: "In großen Augenblicken bewährt sich keine Affectation". Sein sonst so listiger Blick war umgewandelt in scheue Demuth, ungeheißen reichte er jedem Vorbeigehenden die Pfote hin. Der andere Lappenhund, der kleine Petel, am Fallreep backbord festgebunden, dem ich mein Essen gebracht, sprang bellend an mir hinauf, leckte meine Hand und sah fragend auf das Sis hinaus; wie gescheuchte Gemsen standen regungslos auf gethürmten Fässern die riesigen Neufundländer.

Um 4 Uhr ließen die Pressungen nach; eine Stunde darauf trat Ruhe ein, gelassener konnten wir unsere Lage überblicken. Der Zimmermann scharrte den Schnee vom Decke weg, um die Nähte der Balken zu unterssuchen. Noch waren sie unversehrt. Noch hielten die Knies und Querhölzer, kein übermäßig Wasser zeigte sich im Raume. Diesen Ausgang hatten wir lediglich der Stärke unseres Schiffes und seinem gerundeten Bau zu verdanken; nur dieser hatte das rettende Emporsteigen ermöglicht, während sein vollbeladenes Innere seine Widerstandskraft erhöht hatte. Auch richtete es sich wieder etwas auf, so daß es keiner Mühe mehr bedurfte, die Treppen zu ersteigen. Nur die eisernen Schutzbänder der Schraube waren weggerissen. Abends ward das Wasser im Raume von dreizehn Zoll, dem normalen Stande, bis auf sechs Roll ausgepunmpt.

Wir gingen in die Cajüte hinab, um auszuruhen. Des Verlauses froh und doch voll Sorge, blickten wir in die Zukunst. Sie lehrte uns bald, jedes Geräusch zu beargwöhnen, einer Vevölkerung gleich, die über einem Erdbebensterde wohnt. Die lange Winternacht stand bevor, ihre furchtbare Kälte, die Möglichkeit, in noch unbekannte Gegenden des Erdballs verschlagen zu werden, und schlimmer als Alles: die Ungewißheit über Ersolg und Ende. Nachts schliesen wir Alle angekleidet, wenngleich wenig beunruhigt durch zeitweises Aechzen des schwach und nur selten sich drängenden Sises. Diese Eindrücke erfuhren wir nun beinahe täglich — durch hundertdreißig Tage — oft mehrmals des Tages, und sast immer in sonnenloser Kinsterniß.

Als Glück war es noch zu betrachten, daß wir die ersten Angriffe bes Gifes zu einer Reit erlebten, ba wir noch zu sehen vermochten. Bestürzung und Uebereilung wäre an die Stelle ruhiger Borbereitungen aetreten. hätten fie uns in ber Bolarnacht überrascht. Am 14. October früh, beim gemeinsamen Mable, lag tiefer Ernst auf jedem Antlitz; jeder überblickte eine Verspective von Drangsalen in der bevorstehenden Winternacht, dahintreibend im Eismeer, in täglicher Besoranif eines ruhmlosen Ausganges. Die rasche Wiederherstellung unserer Scholle mar unser lebhaftester Bunsch. Rur, strenger Frost und reichlicher Schneefall, so wähnten wir, könne das Chaos der zerbrochenen Klippen rings um uns verkitten und uns eine neue Scholle schaffen; aus biefem Grunde knüpften wir die Wiederkehr der Ruhe im Gise in unseren Erwartungen an den Fortschritt bes Winters. Noch hatten wir es nicht beachtet, ober im großen Magstabe erfahren, daß bedeutende Ralte an sich und ohne Wind hinreiche, die Eisfelber zu zersprengen, weil die Ausammenziehung bes Eises die aller anderen Gegenstände übertrifft. Auch ein anderer Troft ftand uns zur Berfügung; wir nahmen an, daß die Preffungen aufhören müßten, sobald wir das Oftende Nowaja-Semlja's paffirt hätten, und daß wir im farischen Meer, fern von den unverruckbaren Barrièren bes Landes, ungehindert dahintreiben wurden. Doch auch diese Hoffnung war eitel; wir trieben nach Nordosten und nicht ins karische Meer, Breffungen des Gifes aber finden ebenfo im Innern des Gismeeres ftatt, wie an seinen Ruften. In unserem Falle mochten sogar die aus bem farischen Meere kommenden Gismassen vorzüglich Schuld baran tragen.

War auch die Zeit, welche jett folgte, reich für uns an entsetlichen Momenten, so wäre die treue chronologische Beschreibung der täglichen Erlebnisse durch die Wiederholung grauenhafter Eindrücke doch zu ermüdend für den Leser. Wenige Schlagworte, meinem Tagebuch aus jener Zeit entnommen, sollen daher die Gefühle ausdrücken, welche dem Häuflein Menschen an Bord des "Tegetthoff" ein wahrhaft furchtbares Dasein bereiteten.

14. October. Um 81/2 Uhr Abends entstand ein neuer Sprung achter bes Schiffes zum Steuer hin; Praffeln im Schiffe; binnen einer



Octobernacht im Gife 1872.

| , | | |
|---|---|--|
| | ÷ | |
| , | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Minute stand Jedermann im Pelz, die Rettungsbündel in der Hand, auf Deck. So wird es fortgehen den ganzen Winter hindurch — welch' ein Leben!

15. October. Alle angekleidet geschlafen. Früh 8 Uhr neue Breffungen, nicht fo heftig wie vorgestern, doch heftig genug, daß Alle aus ben Cojen sprangen und binnen einer Minute in Bereitschaft auf Ded waren. Bon neuem wurde viel Eis unter ben emporsteigenden Achtertheil bes Schiffes* gepreßt. Als wieder Ruhe eingetreten, machte fich Jeder einen Sad für bas But, bas er retten wollte, falls bas Schiff zerbrudt wurbe. Mein Sad wird enthalten: ein Baar Belg- und ein Baar Tuchhandschuhe, ein Baar Schneebrillen, sechs Bleistifte, einen Bischer, drei Notizbucher, bas Tagebuch meiner grönländischen Reise, ein Buch mit Zeichnungen, eine Schneehaube, zehn Augelpatronen, zwei Baar Strumpfe, ein Meffer und ein Nähzeug. Um 13. October hatten wir gang übersehen, für Rarten von Nowaja-Semlja zu forgen; jest hatte ich zwei berfelben eingepackt. Seche Lefaucheur-Gewehre, vier Berndl-Gewehre, zweitausend Batronen, zwei große und zwei mittlere Schlitten, ein Belt für zehn und eines für jechs Mann, zwei große Schlafface für je acht Mann, ein kleiner Schlafjad für fechs Mann befinden sich in ben Booten. Waren auch alle biefe Vorbereitungen, uns zu retten, in dem Kalle vergeblich, als bas Schiff finken sollte, weil alles Eis rings um uns in zermalmender Bewegung war, so mußten wir doch schon ber wechselseitigen Ermunterung wegen ben Schein bewahren, als glaubten wir daran. Abends 6 Uhr erfter Mondaufgang, Bollmond; er gleicht einer frisch geprägten Rupfermunze in bem tiefblauen Ion bes himmels. Abends Ruhe im Gife; Rachts zum ersten Male wieder entfleidet.

16. October. Sorglos geschlafen bis Nachts 2 Uhr, bann Eispressung, Alles auf Deck. Die Leute warfen ein Renthiergeweih von Nowaja-Semlja auf das Eis hinaus, da Hörner auf dem Schiffe nach dem Seemannsglauben lebel erzeugen. Wieder Ruhe, ich schlief vor Ermüdung ein. 5\(^1\), Uhr Morgens nene Pressung in der Dauer von zwanzig Minuten,

^{*} Der rudwärtige Theil besfelben.

fast ebenso furchtbar, wie am 13. October. Die jähe Hast, mit welcher Jebermann aus dem untern Schiffsraume slüchtet, sobald das Schiff zu prasseln beginnt, verräth den Eindruck, den dieser Lärm auf die Gemüther macht; es ist unmöglich, sich an ihn zu gewöhnen. Jedermann lief auf Deck. — Wieder Ruhe im Eise. Um $7^1/2$ Uhr neue schwere Pressung, welche die Abhalter beinahe mit den Davits, woran sie besestigt sind, weggerissen hätte. Das Schiff richtet sich etwas auf. Heute wurde das über die Bordwand ragende Eis abgegraben, damit es nicht auf das Schiff herabstürze. Die Hunde sind seit drei Tagen stets in den Zuggurten. Nachmittags werde ich die große Blechkiste mit Spiritus füllen, dann werden wir hundertzweiundsünfzig Flaschen Alsohol in Bereitschaft haben. Abends geringe Eispressung; Nachts die herrliche Mondlandschaft gezeichnet, — nichts Friedsertigeres, nichts Lügenhafteres, als solch ein Bild zur Stunde.

- 17. October. (—14° A.) Nachts Jeder ruhig bis auf Lufina, der zu melden kam, das Schiff mache immer mehr Wasser, vorne sechzehn, in der Mitte elf Zoll. Unsere Hündin "Semlja" warf heute ein Junges; aber es erfror unter dem großen Boote, da die Mutter in thörichter Liebe unseren Beistand ablehnte. Ostwind, heftiges Schneetreiben; des Tages nur einmal ein kurzes Prasseln im Schiff, als in dem gethürmten Eise steuerbord ein neuer Sprung entstand.
- 18. October. Wir fangen an, sorgloß zu werden; die freiwillige Bereitschaft verliert ihre Strenge, die Decken werden aus den Booten geholt, die Meisten beschließen, sich Nachts wieder auszukleiden. Nach mehreren Wochen kam die Sonne heute wieder einmal zum Vorschein; ihre Höhe über dem Horizont betrug nur mehr 2° 25', die Temperatur 23° R., die geographische Breite 77° 48'. Abends heftiges Prasseln im Schiffe, weil sein Achtertheil noch vor Kurzem unter Wasser lag und die Kälte sich plößlich steigerte.
- 19. October. Prasseln im Schiffe; die Sonne ist um 3/49 Uhr aufgegangen, aber bald wieder durch Frostdampf verhüllt worden.
- 20. October. Der Schiffsrumpf entbehrt noch immer seiner nothe wendigen Hulle aus Gis und Schnee, während wir Alle schon in



Der Mond mit feinem Sof.

| | | · | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | · | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | • | • | | • | | |
| • | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | , | • |
| • | | | | | | • |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Belzen, Renthierschuhen und Filzstiefeln steden. Abends schwache Nebenmonde.

- 21. Detober. Rachts scheuchte ein heftiger Knall uns auf, wieder war binnen wenigen Minuten Alles in Belze gehüllt auf Ded. Gin Sprung war vom Fallreep steuerbord längs des Schiffes entstanden und hatte sich mit jenem verbunden, der ichon früher achter des Schiffes gebildet worden mar. Binnen einer Stunde erweiterte sich dieser Sprung um vier Ruß; stundenlang arbeiteten wir beim Lampenlicht baran, ihn mittelft Schnee und Eisstücken auszufüllen. Die tiefe Temperatur (-231/, R.) ließ uns erwarten, daß er fich bald von felbst wieder überbruden wurde. Dit einem ungeheuren Hoje stand der Mond am himmel und beleuchtete die schauerliche Einöbe unseres Aufenthaltes, fern von allen Menschen. Wieder Rube. Wenn Jemand von Ded herabkömmt und in die Cajute tritt, bliden Alle unwillfürlich auf ihn, um in seinen Zügen zu lesen, mas oben vorgehe: mit Besorgnif erwarten fie ftets die Nachricht, daß bas Gis fich bewege. Nachmittags, da sich der Sprung wieder schloß, neues Prasseln und Dröhnen im Gis und im Schiffe, wieder ftand Alles bereit auf Ded. 9 Uhr Abends abermals Bewegung im Gife. Ungewiß, voll Beforgniß vor den Greigniffen ber Nacht, begeben wir uns zeitig zur Rube; Riemand weiß, wie furz sie vielleicht ift. Selbst Rlot hat seine stoische Ruhe abgelegt; die bisherige philosophische Bürde seiner Bemerkungen ist babin, wenn seine Nachbarn, wie sonst, bei jedem Geräusch aus den Cojen springen, um mit ihren Sabseligkeiten auf Deck zu flüchten. Täglich frieren die Rumpen ein; sie werden mit kochendem Basser aufgethaut, heute aber brach die Pumpenare durch übergroße Kraftäußerung.
- 22. October. (— 26·5° R.) Nachts Eisbewegung, 9½ Uhr Sonnenaufgang, Meridianhöhe 1° 41½. Abends öffnete sich die Spalte wieder. Sprünge und kleine Wacken sind rings um uns entstanden, Frost-dampf erfüllt die Luft. Heute wurde ein Bärenschädel auf das Eisgeworsen, da die Leute auch von diesem behaupten, er bringe Unheil.
- 23. Cctober. Nachts wilde Bewegung im Gife; Kane nennt es bie Gis-Artillerie, bem Geräusche nach gleicht fie einer Rabbampferflotte, welche

balb mit ganzer, balb mit halber Kraft fährt. Die Höhe ber Sonne betrug heute nur mehr wenig über einen Grad; ihre Form war durch Refraction eiförmig verzerrt, ihre Ränder vibrirten lebhaft.

24. October. Das Tageslicht ift nur mehr so gering, daß die Lampen im Innern des Schiffes, zwei bis drei Mittagsstunden ausgenommen, den ganzen Tag brennen müssen. Biele Leute haben sich Frostschäden an den Händen zugezogen, in Folge schwerer Arbeiten in der jüngst reducirten Takelage und beim Klarmachen des Bereitschaftsproviants auf Deck.

25. October. Nachmittags Berfuch, mit ben Sunden zu fahren; allein ber Schnee liegt innerhalb ber Torogy * und auf den kleinen ebenen Pläten trot ber tiefen Temperatur so massenhaft, daß man bis über bas Rnie einfinft. Nur Stürme harten ben Schnee; wir aber haben feit einiger Zeit Windstille und leichte Brifen. Abends Bewegung im Gis achter bes Schiffs, mit den höchsten Soprantonen. Oft aber gleicht bas Geräusch bes brängenden Gijes völlig dem Pfeifen und Heulen eines Sturmes über Felsklippen hinweg, ober burch die Takelage eines Schiffes. Um 81/, Uhr Abends begann bas Eis backbord zu pressen und sich vom Schiffe zu trennen, so daß dieses sich merklich aufrichtete, sodann etwa um einen Fuß senkte. Um 101/2 Uhr Nachts gewährten die oseillirenden Bewegungen des Eises und sein Druck in einem bestimmten Tempo den Anschein, als fämen sie von einer Dünung her. Das Schiff achzt und knarrt beständig; boch find Knarren und Aechzen nur schwache Ausbrücke für solchen Lärm. Wieder ift Alles bereit. Wir beginnen zu befürchten, daß bas Gis ben ganzen Winter hindurch niemals zu der ersehnten Ruhe kömmt.

26. October. (—24° A.) Pressungen die ganze Nacht hindurch. Bewaffnet und mit Laternen versehen, schafften wir zwei Boote, hunderts fünfzig Scheite Holz, fünfzig Bretter und Kohlen mittelst Schlitten backbord auf das Eis und wählten eine stärkere Scholle aus, der wir aufs Gerathes wohl das Vertrauen schenkten, daß sie das Zufluchtshaus, das wir auf ihr crbauen würden, vor Zerstörung bewahren werde. Vor Ermüdung trop des Prasselns der Schiffswände eingeschlafen.

^{*} Gistlippen.

27. October. Die Sonne Mittags nur noch wenig über dem Horizont sichtbar. In der folgenden Nacht öffnete ein heftiger Südostwind einen etwa fünfhundert Schritt entsernten Sprung steuerbord des Schiffes zu einer großen Wacke.



Das Rohlenhaus auf der Gisichoffe

28. October. Heute hat die Sonne von uns Abschied genommen. Nur noch mit ihrem oberen Theile war sie über den Horizont
getreten und hatte uns ihre milben Strahlen zugesandt, wie den tröstenden
Blick eines scheidenden Freundes. Das Kohlenhaus ist fertig. Nirgends in
der Welt gibt es eine minder zuverlässige Wohnstätte. Ein Sturm kann das
Bretterdach forttragen, die wiederkehrende Sonne seine schneeverstopften
Fugen schwelzen, ein unbewachtes Feuer seine Wände ergreisen und verzehren, auch versinken kann es stündlich durch eine Pressung, die einen Absgrund an seiner Stelle öffnet. 2 Uhr Nachmittags; das zersprungene und
gethürmte Eis rings um uns ächzt, unsere Scholle dreht sich etwas, bald
wird die Pressung beginnen.

29. Detober. Nachts Geräusch im Gise, das uns zwar ungestört ließ, aber bezeugte, daß es immer bereit sei, uns zu beunruhigen. Keine Sonne mehr, nur ein rosiger Schein am Mittagshimmel.

30. October. (—24° R.) 31, Uhr Morgens furchtbares Praffeln bes Schiffes; wir sprangen aus den Cojen und standen wie immer angekleidet, das zu rettende Gut in der Hand, auf Deck. Reue Sprünge

waren entstanden, sie erweiterten sich rasch; zwei Boote und das Rohlenhaus sind von emporgepreßten Eismassen umgeben und von uns getrennt. Eine Gryll=Lumme (Grylle uria) flog in die kleine Wacke und wurde geschossen — der erste Bogel seit langer Zeit. Dann Ruhe; sie gibt jedoch keine Beruhigung mehr; Ieder fühlt die lügenhafte Sicherheit, in welche sie uns wiegen will, der geringste Laut auf Deck, das Fallen eines Gegenstandes — sonst ganz unbeachtet — schreckt uns auf in Gewärtigung neuer Angriffe. Wittags, da wir beim Essen, neues Platen und wildes Krachen im Schiff; selbst in der Cajüte vernahmen wir ein Rauschen im Eise außerhalb, so daß es schien, als sollte das gesammte Eismeer sich im nächsten Augenblicke kochend in Dämpfen erheben. Anhaltender Lärm während des ganzen Rachmittags; alle Sprünge strömen dichte Dämpfe aus, gleich heißen Quellen.

Tags keine Ruhe zum Lesen ober Arbeiten; fast jede Nacht wird uns der Schlaf verkümmert durch das schauerliche Erwachen innerhalb eines prasselnden großen Sarges. An Alles gewöhnt sich der Mensch; an diese täglichen Erschütterungen aber und an die immer wieder erneute Frage nach dem Ende können wir uns nicht gewöhnen.

Eine unerträgliche Monotonie liegt in dem Auszug meines Tages buches, und um nicht zu ermüden, fahre ich mit freier Benützung desselben fort, unsere Lage zu schildern:

"Einer von uns bemerkte heute sehr wahr: ""Er sähe vollkommen ein, wie man bei längerer Fortbauer so urplöglicher Bedrohungen den Berstand eindüßen könne"". Gefahren schüchtern uns nicht ein: ""Bas liegt daran, zu verlassen, wenn man nicht weiß, was man verläßt"". Allein unsere Lage ist eine viel schlimmere, weil wir in beständiger Besorgniß des Unterganges schweben und nicht wissen, ob er heute oder morgen eintritt, oder erst in einem Jahr. Täglich werden wir aufgescheucht, selbst aus dem Schlase, dem Freunde allek Noth; — gleich gehetzen Thieren springen wir auf, um im Dunkel der schreckenvollen Nacht zu warten auf das Ende eines Geschicks, dem längst schon alle Hoffnung auf Ersolg entzstohen ist. — Mehr noch, als die Gesahr an sich, lastet die Gesangenschaft

auf uns; benn mächtig sind selbst Schwache gegen Gefahren, wenn sie mur passiven Widerstand leisten sollen. Sine mechanische Verrichtung ist das Erheben vom Lager geworden, das Ergreisen von Gewehr und Retztungssack und das Silen auf Deck. Ueber die Bordwand gelehnt, sieht man Tags, von dem bebenden, ja sedernden Schiffe aus, dem Aufz und Abzwürgen des Sises zu; Nachts entnimmt man, unbeweglich und sauschnende Brüllen im Gise, die Steigerung der Gewalt."

Die erfte Winternacht.

Dämmerung im November. — Ueberwinterungs Dorbereitungen. — Temperatur des November. — Ungleiche Salzausscheidung des Jungeises. — Junesmende Dunkelheit. — Sortgesehte Eispressungen. — Nächtliche Streiszüge mit den Hunden im Eise. — Pecember. — Eispressungen. — Napide Eisbisdung. — Wetter. — Mit Jungeis dedeckte Wacken im Mondlicht. — Bärenjagd. — Ein Suchs. — Sinsterniß. — Milte der Winternacht. — Ihr moralischer Eindruck. — Das Weisnachtssess. — Neujast 1873.

inabgesunken war der ewige Lichtquell, aus Schatten wallte ein Schleier nieder über Luft und Eis. Noch schimmerten glühend umsäumte Schäschen in gelbem Halbereis über dem Horizont, schwebten zagend durch den Raum, lange Wolkenarme griffen bis zum stahlblauen Zenith hinauf. Bald brach die lange Nacht an, nur ein scharser Schnitt mehr trennte die düstere Erdscheibe von der dämmernden Unendlichkeit.

Schon Anfangs November umgab uns diese tiefe Dämmerung; magische Schönheit verklärte unsere Einöde, das frostige Weiß der Takes lage des Schiffes zeichnete sich gespenstig ab von dem graublauen himmel. Das tausendsach gebrochene Gis mit seiner schneeigen hülle hatte die Reinheit und das kalte Aussehen des Alabasters, die zarte Schattirung

von Eisenblüthe angenommen. Nur gegen Süben sah man Mittags noch violette Schleier bes Frostdampfes in das Carminsegment des Himmels emporsteigen, aus neuentstandenen Sprüngen und Wacken anscheinend kochenden Wassers.



Dammerung im November 1872.

Alle Borbereitungen für die Ueberwinterung waren bereits getroffen. Schiffslientenant Wenprecht hatte die Markftengen zur Verminberung des Winddruckes abnehmen lassen; nur einige Segel blieben angeschlagen, damit das Schiff im Fall eines unerwarteten Freiwerdens nicht völlig der freien Bewegung entbehre. Das Zeltdach über Deck konnte leider nur für den Vordertheil des Schiffes geseht werden; denn der unaußegesehte Bereitschaftszustand nöthigte uns, seinen Achtertheil unbedeckt zu lassen; hier lag auch alles Rettungsmaterial: Proviant, Munition, Zelte, Schlitten ze, in vollkommener Ordnung. Das Schiff wurde mit einem mäche

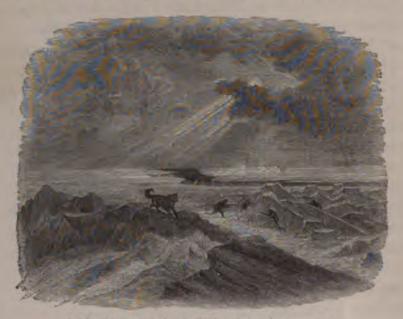
tigen Wall von Schnee und Eis umringt, und bieser immer wieder ausgebessert, so oft ihn später auch Pressungen zerstörten. Die Schneefälle
überschütteten das Deck nach und nach mit einer mächtigen Hülle und trugen
somit ebenfalls zu dem Zwecke bei, die Eigenwärme des Schiffes durch eine
nichtleitende Bekleidung möglichst zu erhalten. Unsere Entsernung vom Lande
hinderte, das Deck mit einer Sandschichte zu belegen, was der Schmelzung
bes aufliegenden Schnees durch die Schiffswärme vorgebeugt hätte.

Die Temperatur bes November stieg nur einmal, und zwar in seiner Mitte, beträchtlich; sonst erhielt sie sich ziemlich gleichmäßig unter —20° R. und erreichte am 20. November in sast —29° R. ihr Minimum. Winde, woher sie auch wehen mochten, brachten stets eine Steigerung der Temperatur, indem sie den Ausgleich mit der wärmeren Luft über den offenen Meeresstellen herbeiführten; nur Windstille zog rapide Steigerung der Kälte nach sich. Wind, vermehrtes Treiben, Pressungen, sowie das Entstehen neuer Spalten und Wacken im Gise standen in einem natürlichen Zusammenhang. Fast augenblicklich schlossen sich diese Deffnungen wieder durch Jungeis, welches, bei geringer Kälte gefrierend, eine glatte Fläche bot, bei tieser Temperatur seinen Salzgehalt jedoch in einer zollhohen und zähen nassen Schichte an der Oberfläche ausschied. Dadurch wurde diese sür Schlitten schwer sahrbar und selbst das Gehen erschwert; erst bei längerer Einwirfung einer Temperatur von mindestens —16° bis —20° R. gefror auch diese Schichte salzigen Schnees.

Das unausgesette Zerreißen der polaren Eisdecke und ihre sofortige Wiedervereinigung ist die Hauptursache ihres Anwachsens, zugleich die Veranlassung der Mäßigung des Frostes. Je mehr Sprünge und daher auch Eis sich bildet, desto mehr vermag die höhere Temperatur des Meeres die Kälte zu mäßigen.

Dunkle Nächte erfüllten ben Anfang dieses Monats; benn der Mond besaß zur Zeit eine sübliche Declination, nur feurige Weteore und das Nordlicht brachten uns die vorübergehende Pracht ihres Lichtes. Obgleich klares Wetter den Morgen noch deutlich von der Nacht schied, so erreichte die Dunkelheit doch selbst Mittags einen solchen Grad, daß die

eisigen Nebel nicht mehr sichtbar, sondern nur mehr fühlbar waren, daß es nicht möglich war, ohne Laternenlicht die oberflächlichste Stizze im Freien zu machen, oder ein Gewehr zielend in Anschlag zu bringen. Weder das Absehen, noch die Mücke desselben konnte man erkennen; Bären gegenüber war man daher selbst des Schusses aus unmittelbarer Nähe nicht sicher.



Sumbu wird in der Pofarnacht für einen Suchs gehalten und gejagt.

Am 17. November Abends kam ein Bär über Jungeis von erst vierundzwanzigstündiger Bildung zum Schiffe; wir hörten ihn auf etwa fünfzehn Schritte Entfernung brummen und schossen nach ihm, doch ohne zu treffen. Keine Entfernung von den Küsten scheint diesen Thieren, wenn sie hungrig sind, zu groß zu sein, um Beute aufzusuchen. Am 19. November Morgens stürzte eine Rotte Bewaffneter auf einen schwarzen bewegungsslosen, etwa hundert Schritte vom Schiffe entsernten Fleck los, in dem man endlich eine dunklere Gruppe des Eises erkannte.

Am 10. November war die Lichtentwicklung des abnehmenden Mondes und ihr Refler auf dem Schnee noch immer groß genug, um fogar das Lesen kleineren Drucks zu ermöglichen *; boch als er sich etwas verschleierte, wurde es wieder jo finster, daß Sumbu, der sich auf den Gishöckern umherstrieb, für einen Fuchs gehalten, gejagt und ohne mein Hinzukommen sicher erlegt worden wäre.

In den ersten Tagen Novembers hatten gahlreiche Schneefälle die flippige Schärfe ber umgebenden Eismassen etwas ausgeglichen; ohne neue Störung durch die Bewegungen ber Letteren waren fie vergangen. Wie unfer Sicherheitsgefühl baburch muchs, erwachten auch unfere Soffnungen aufs neue, unzerstörbar selbst dann noch, als die Tage der Aufregungen wiederfehrten. Wieder zersprangen die gepregten Felder; Sprunge öffneten fich und leuchteten im Mondlicht gleich filbernen Fluffen. Bu gitternben Bergen emporgepregt, starrte ringsum das Gis, unheimlich im Anblick jeiner bis fünfzig Tug hohen wandelnden Gerufte; schritt man über die Eisbede bahin, jo hörte man jelbst zur Beit jogenannter Rube ihr Stohnen, Bittern und Mechgen. Insbesondere beunruhigend verlief die Nacht vom 20.—21. November, in welcher den Vordersteven ein Trümmerberg angriff, der unter furchtbarem Getoje unaufhaltsam vordringend, bas Schiff zu begraben drohte. Rlafterweit und den Hohlraum eines Schiffsmodells bildend, hatte fich der Eiswall von dem Vordertheil unjeres Sahrzeuges abgeloft. Schweigend, mit dem Gefühle der Silflofigfeit, ftanden wir vor dem Ungeheuer aus flirrenden Gistafeln und ftarrten das Schauspiel an, wie der naherfommende Rolog das ichwerfte Gis zersplitterte, beffen furchtbares Praffeln in bem nur wenig entfernten Schiffe wiederhallte, als ein gutiges Beichick jeine Bahn beendete. Die Mannichaft erhielt noch Nachts einen Grog, um den duftern Gindruck diefer Scene zu verwischen, beren besondere Gefahr barin lag, bag bas Schiff in feiner Längenare bedroht gewesen, also in der Richtung seiner geringsten Widerstands= fähigkeit. Einer ichweren Preffung ausgesett, konnte es, im Sinblick auf seine Neigung nach vorne, nicht gehoben, sondern nur zerdrückt werden.

Geistige Beichäftigung ausgenommen, gab es fast keine andere Uns regung mehr, als fleine Streifzüge eine Seemeile weit mit sammtlichen

^{* 3.} B. Tichubi's Unmerfungen.

hunden über das gethurmte Eis. Mit zwei fleinen Schlitten zogen wir gewöhnlich aus, und schien ber Mond nicht, die Gewehre schußbereit in



Begegnungen mit Gisbaren in ber Winternacht,

der Hand; denn die Finsterniß und der gänzliche Mangel ebener Flächen legten die größte Vorsicht gegen Bären auf. Fuhr ich allein mit den Hunden aus, behielt ich sogar den Hahn des Gewehres gespannt. Eine geringe Entsernung genügte, um nichts mehr vom Schiffe zu sehen; nur die genaue Beachtung unserer Fußstapsen im Schnee gestattete, sich zu orientiren und den Nückweg zu erkennen. Solche Ausstlüge hatten aber noch eine andere Gesahr — die des Abgeschnittenwerdens durch die Trennung der treibenden Schollen. In wilder Hast über das prasselnde, unter den Füßen sedernde Eis hinweg eilten die Gespanne über ausgedehnte Wacken jungen Eises, wenn es der vorrückende Wall der Auseinanderthürmung dröhnend aufrollte. Auch die Hunde waren sich der Aussicherheit junger Eisbahnen bewußt; nur voll Schen und gezwungen betraten sie diese. Schon ihrer nassen Salzschichte wegen waren sie ihnen verhaßt, und es bestand eine schlaue Uebereinkunst unter ihnen, so oft als möglich dieser Zumuthung zu entrinnen,

in bas Innere bes Kohlenhauses zu flüchten und bort alle Zugstränge unlösbar zu verwirren.

Der December kam, boch ohne die Lage zu verändern. Immer einfamer ward unser Leben, — es gab keinen sinnlich wahrnehmbaren Wechsel ber Tage mehr, nur die Auseinanderfolge des Datums und eine einzige Unterscheidung der Zeit, die vor und nach dem Essen und die des Schlases.

Bloß das Eis theilte die allgemeine Ruhe und Erstarrung nicht. Unermüdlich war es in seinen Drohungen; kein Tag verlief ohne Bewegungen. Mein Journal nennt den 1., 8., 9., 19., 20., 21., 24., 26., 28., 29., 30. und 31. December als Tage besonderer Beunruhigungen. Um 20. besprachen wir während des Mittagmahles die bevorstehende Feier des Beihnachtssestes im Kohlenhause, als uns eine Eispressung überraschte; ins Freie eilend fanden wir, daß dieses durch das Ausbrechen der Scholle eben eingestürzt sei. Hastig suchten wir soviel als möglich von dem ausseselesten Material zu retten und schafften es in die Nähe des Schiffes. Unhaltende Kälte verband das zertrümmerte Eis immer wieder für die kurzen Fristen der Ruhe; wie rasch sich die Eisdecken bildeten, zeigte eine Stelle, welche vom 30. October die 20. December die Dicke von vierunddreißig Zoll erreichte.

Die täglichen Temperatursminima des December erhielten sich constant unter — 26° R.; das Monatsmittel selbst betrug — 24° R. und sein Kälteextrem erreichte — 29° R. (26. December). Nur wenige Tage vor Weihnachten stieg die Temperatur etwas unter — 20° R. Bemerkensswerth ist es, daß die tieseren Temperaturen den vorherrschenden Südostwinden angehörten, während sie durch nördliche Winde erhöht wurden.

Als der Mond Mitte December wiederkehrte, erstreckten sich unsere Ausstlüge sogar bis anderthalb Seemeilen vom Schiffe weg, durch tiesen Schnee über Eiswälle bis zur flimmernden Schneefläche ausgedehnter Backen, welche der Frost erst kurz vorher überbrückt hatte. Die ein same Schönheit solcher Backen mit dem dunklen Saum der Toroßy in der Ferne und im hellen Lichte des silberweißen Mondes gewährte unbeschreib-lich schwermüthige Bilder; hier war Alles todt und starr, — nur nicht, wenn

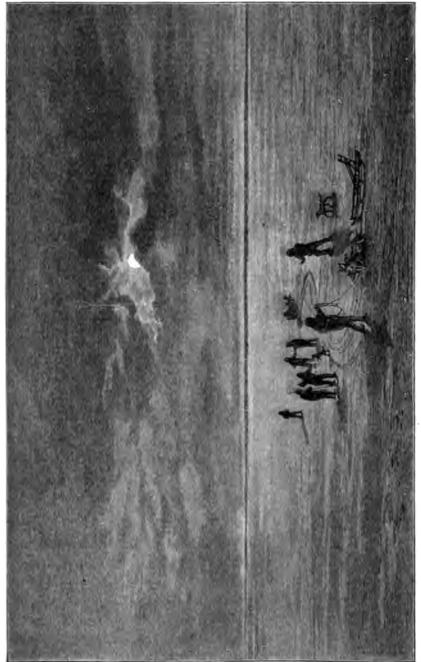
bes Gifes Riefenleib seine Glieder behnte. Die Diamantblige bes Frostes flimmerten im Umfreise; schwand aber bes Mondes Schein, so bestand unsere Belt ans nichts als Wind, Schnee, Finsterniß und Ralte.



Inbinat's Emporning.

Am 11. December waren wir von einem dieser Ausstüge nach dem Schiffe zurückgekehrt und hatten die Hunde ausgespannt, als Sumbu bellend auf uns zukam, dicht hinter ihm ein Bär. Fünf Schritte vom Fallreep backbord erlegte ihn* Schiffsfähnrich Orel. Er wurde sogleich auf dem Eise zerlegt, wobei die Hunde mit großer Ausmerksamkeit zusahen. Sumbu aber wurde für seine Wachsamkeit nicht nur schmeichelhaft mit den kapitoslinischen Gänsen verglichen, er erhielt auch ein Festmahl, Herz und Zunge des Bären, — noch hatten wir nicht gesernt, beide selbst zu verzehren. Dagegen zog er sich unser ernstes Mißfallen zu, als er am 18. December einen Fuchs verscheuchte, der sich bis in die unmittelbare Nähe des Schiffes gewagt hatte. Wenn nicht eben der Mond schien, war es jetzt

^{*} Er war nur 51/4 Fuß lang, hatte einen ichonen Winterpels und nichts im Magen.



Wanderung über ungeisbedeckle Wacken in der erften Winternacht.

| | · | | | |
|---|---|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| • | | | | |
| | | | | |

auch am Tage völlig finster. Nur an sehr hellen Mittagen (14. December) erblickte man im Süben noch ein zartes Orange. Als brei bis vier Grad hohes Lichtsegment war es grünlich umsäumt, scharf vom dunklen Himmel, noch schärfer vom Horizont begrenzt. Ein eigenthümlich gebrochenes Zwicslicht herrschte, wenn der Mond diesem Dämmerungsbogen gegenüber hoch am Himmel stand.

Sonst war die mittägige Dämmerung allein unvermögend, eine wesentliche Unterscheidung zwischen Tag und Nacht zu ermöglichen. Der Himmel blieb gewöhnlich verhüllt; das Nordlicht bot selbst in den wenisgen Minuten seiner intensivsten Entwicklung selten mehr, als die Leuchtkraft des Mondes im ersten Viertel. Wie tief aber müßte die Nacht der inneren Polargediete besonders über dem Lande sein, wäre dieses anstatt mit der leuchtenden Schnechülle, mit Wälbern und Fluren bedeckt! Um 20. Desember vermochte man selbst um zwölf Uhr Mittags nur noch die größten Vüchertitel (Ufraja) zu lesen; sogar in der Nähe von zwei Schritten waren die Augen eines Menschen unsichtbar, auf fünfzig Schritte Entsernung nur noch die stärksten Taue des Schiffes schwach zu erkennen.

Mächtig ist der Eindruck der langen Polarnacht auf das Gesmüth; der Lichtkreis einer Lampe ist für den Menschen dann die ganze Welt. Nicht die Nacht allein ist es, die den Kreis seines Handelns so eng begrenzt, sondern auch Kälte und Stürme; namentlich letztere, die ihn zwinsgen, die Finsterniß in seinen Wohnräumen auch dann noch künstlich zu ershalten, wenn die wiederkehrende Sonne, ja selbst die vorangegangene Dämmerung kein Hinderniß mehr abgäbe, die Schisseinhüllung abzunehmen und seine Thätigkeit im Freien zu beginnen.

Reine Gewohnheit sohnt den Culturmenschen mit der dunklen Einöde aus; ewig fühlt er sich Fremdling in einem Klima, gegen das er ohne Unterlaß zu kämpfen hat, und welches nur wenigen Thieren und solchen Menschen eine Heimat ist, die, ihr Dasein unter Essen und Schlafen verbringend, die Erinnerung an eine bessere Existenz nicht kennen. Berachtung der Kälte und die Gewöhnung an Entbehrungen sind nur Stüten der physischen Gegenwehr. Die wahre Gegenwehr liegt in unablässiger Arbeit. Keine andere

Lage des Daseins, als das Leben eines Gefangenen, ruft diese Nothwendigsteit in gleicher Weise hervor und gewährt so viele Gelegenheit zur Selbstserkenntniß. Den moralischen Eindruck dieser langen Nacht steigerte für uns noch die Vorstellung, daß uns das Unbekannte umringte, in dessen Gebiet wir gewissermaßen mit verbundenen Augen eindrangen.

Chne äußere Störung führte ein solcher Zustand der Isolirung, in Berbindung mit ununterbrochener geistiger Beschäftigung, zu glücklicher Bersgessenheit einer an sich freudlosen Gegenwart, doch nur so lange keine Untersbrechung stattsand. Der Gegensatz der beiden Winter, die wir an Bord des "Tegetthoff" verlebten, der Gegensatz zwischen Hoffnungslosigkeit und Zuversicht, veranlaßt durch unsere äußere Lage, sand daher den treuesten Spiegel in unserem Innern. Und schrecklich war dieser erste Winter, nicht durch seine Gesahren, oder durch die Last sonnenloser Tage, — sondern durch seine moralischen Beschwerden, die Entbehrung eines Zieles und der ihm entsprechenden Thätigkeit. Von den dabei empfundenen Stimmungen gibt, wenigstens was mich betrifft, nachfolgende Stelle meines Tagebuches Zeugniß.

"Ohne Aufregung constatiren wir im Süben das Gesetz, daß sich die Jutensität der Strahlen verhält, wie der Sinus der Winkel, den sie mit der Oberstäche eines Gegenstandes bilden; wie bitter aber empfindet man im hohen Norden diese Wahrheit. Enger wird für uns mit jedem Tage der Kreis des Sehens und der Bewegung, immer fahler das Antlit der Natur. Keine Lichter erblühen mehr auf den Seen der eisigen Wildniß, thränenlos starren ihre tausend Augen empor; denn nicht mehr schmilzt der Sonnenblick ihren starren Bann, immer klarer selbst am Tage werden die Sterne.

"Die Bögel sind fort, schlaswandelnd irrt der Bär umher; selbst Eisberge frieren ein, stehen stille, als sänden sie ihre Bahn nicht mehr. Hierhin und dorthin wehen rauhe Lüfte, sie tragen die ächzenden Eistafeln zu räthselhaften Irrgängen. Nebel rauchen aus den schwarzen Meeresspalten auf; noch düsterer wird es, wilde Wetter rasen, heulende Schneestürme, die Einöde klafterhoch überschüttend mit der weißen Fluth, tragen das Geschrei von Harpyenschaaren durch die Luft. Alle Glieder des Eises schließen sich in der wachsenden Kälte, zuletzt lastet eine einzige ungeheure Phalanz rings um den unnahbaren Pol. Noch bis Anfang December währt Mittags kurze Dämmerung und ein zartes Rosa dicht am Eissaume unter ihrem Bogen, mehr geahnt als gesehen. Doch schon nach einer kurzen Stunde erlöschen alle Lichter, und wesenlos lagert eine schwarze Scheibe unter dem düsteren Himmel. Während des langen nun folgenden Schattenreichs lebt der Polarsahrer in der Wiederkehr eines natürlichen Kalenders.

"Das Verschwinden der Sonne, das wochenlange Verweilen des Mondes über dem Horizonte, die Wanderungen der Zugvögel, Robben und Thiere des Landes sind ihm Meilensteine auf dem Weg einer Nacht, der endlos scheint, wie jener Sibiriens. Unter fünstlichen Bedürfnissen unbeachtet, verschwinden solche Wandlungen an anderen Orten, nur nicht im landsfernen Eismeere.

"Der 21. December ist da, die Mitte ber langen Nacht. Es ist Mittag, und obgleich nichts lichter sein kann, als die ursprüngliche Farbe unserer Umgebung, des Schnees, so ist es doch finster, fast wie um Mitternacht.

"Nichts als ein blaßgelber Dämmerschein schwebt im Süden; elf Grad vierzig Minuten ist die Sonne hinabgesunken, und nur von einem 18½ deutsche Meilen hohen Berge aus vermöchten wir sie zu ersblicken. Wir sehen nichts mehr, weder Bären noch Menschen, — bloß hören können wir die Tritte der Nahenden. Aber auch das Schiff — längst kein Schiff mehr — sehen wir nicht, außer in seinem unmittelbaren Umkreise, auch dann nur in verschwommenem Umriß. Nur die Räthsel des Himmels führen noch ihre erhabene Sprache. Flimmernd über der frosterfüllten Leere wölbt sich der unermeßliche Himmelsdom, farbige Lampen hängen an ihm nieder an unsichtbaren kosmischen Gesehen; wie ruhelose Geister irren die Sternschnuppen durch den Kaum, und geräuschlos ändern die Sternbilder ihre Lage. Sie sinken unter die schwarzen Eisgruppen des Horizonts hinab, neue tauchen auf, und ihr Lächeln zittert ununterbrochen in dem Kreislauf einer hundertneuntägigen Nacht. Und dies ist

Alles, Alles! Willenlos treiben wir auf unbekannten Pfaben das und borthin, — nirgends entrinnen wir den Banden der Erstarrung. Einer Scholle sind wir preisgegeben, der Zufall leitet und mißleitet sie, jeder Lufts hauch trägt uns weiter fort in das stille Reich des Todes.

"Wohl erheben ein bestimmtes Ziel und die Hoffnung den Mensichen über Mühsale aller Art. Aber schwer fühlt man eine freiwillige Berbannung vom Leben, wenn sie zum werthlosen Opfer wird, — ein unerbittliches "Nein" jede Zuversicht bannt und nur der tägliche Kampf der Selbsterhaltung uns Bestimmung ist, dis ein Zufall die Launen des Schicksals ändert. Der Zufall ist unergründlich; aber da wir ihn ersgründen wollen, so erwarten wir von ihm die Besteiung des Schiffes im nächsten Sommer und die Erreichung Sibiriens. Sibirien, eine Hoffnung!

"Und bennoch, wie schwanken Empfindungen schon durch die Unterbrechung des Ginerlei! Der Mond ift aufgegangen, es gibt feine Kinfterniß mehr! Im Norden ist der Mond ein Ereigniß, das Leben, Alles - weil bas einzige sinnliche Band, bas uns noch an die ferne Beimat knüpft; benn bier widersteht des Winters starrer Leib der Jahre ewig erneuten Jugend, an seinen erfrornen Gliebern erftirbt die lette Belle, welche die Sonne, ber Wind, das Meer, der Schiffer herübertragen von der Grenze des Lebens. Und wie des Mondes Schimmer fällt auf die nichtigften Gebilde aus Schnee und des Frostes Diamanten erbligen in seinem Licht, so ergreift er auch den Geift des Menschen. Als wiedergekehrter Freund und machender Genius blickt er herab; beredt und doch so schweigsam, strahlenreich und doch in starrer Ruhe dahinziehend, entrollt er eine ununterbrochene Reihe zauber= voller Bilber. Für die Dauer zweier Wochen ift er emporgestiegen über ben Horizont, zuerst als blutig rothe Scheibe und in unsicheren Formen wechselnd — jett am Eissaume stehend wie ein glühender Bocal, dann abspringend als Ellipse* und erblassend in der reinen Racht, indem er höher flimmt — der flare, filberhelle Vollmond.

Weihnachten war gefommen, die Zeit, wo in der fernen Heimat Tannenschaaren ihre schneebelasteten Fächer tragen, und mit diesem Feste,

^{*} Ericheinungen ber Strahlenbrechung.



Wanderungen im Eisniere in der Winfernacht.

| | | | • |
|---|-----|---|---|
| | | | |
| • | . ' | | |
| | | | |
| · | | · | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

wie überall, die Erinnerung an die Tage der Jugend, der Familie und an die abwesenden Freunde. Nur vorübergehend beunruhigte uns Mittags eine Pressung des Eises. Ein ausgewählt köstliches Mahl vereinte uns sowohl am heiligen Abend als auch am Christage; jeder Bewohner der Cajüte erhielt eine ganze Flasche wirklichen Weines. Carlsen und Lusina waren unsere Gäste. Die Mannschaft erhielt eine halbe Flasche wirklichen, nebst einer Viertelssache künstlichen Weines, außerdem einen Grog von solcher Milde, daß ihn jeder Säugling hätte trinken können. Stocksisch, ein lang-ausgesparter Bärenbraten, Nüsse u. dgl. trugen als seltene Gaben in ihrer Weise dazu bei, die Fröhlichseit zu erhöhen, welche an diesem Tage selbst den Türstigsten belebt. Auch die sonst unersättlichen Hunde wurden diesmal satt, so daß sie das Gebotene zuletzt hinaustrugen und im Schnee versicharrten. Eine Kiste mitgenommener Geschenke ward verlost; große Freude erfüllte zene, die eine Flasche Rum oder einige Cigarren gewannen.

Die zweite Periode der Winternacht, wenngleich der Wiederkehr der Sonne näher gerückt, verläuft dennoch bei jeder Expedition noch weit träger als die erste, die bis zum Weihnachtsfeste gerechnet wird. Nur der Sylvesters Abend und Neujahrstag sind gewissermaßen noch Ereignisse in dem gleichs mäßigen Einerlei.

Kein Anlaß befriedigenden Rückblicks war für uns der lette Tag des Jahres 1872; nur an Enttäuschungen reich war sein Verlauf. Boll bitterer Ironie fiel jeder Vergleich aus zwischen der Wirklichkeit und den gehegten Erwartungen. Mittags am letten Tage des Jahres scheuchte uns eine vorübergehende Eispressung auf, und wir eilten auf Deck, um unsere gewöhnlichen Vorbereitungen zu tressen. Ungestört jedoch verlief der Abend, und in heiterer Geselligkeit erwarteten wir die erste Stunde des neuen Jahres. Mit einer Flasche Champagner, die wir von zweien noch besassen, wollten wir seinen Eintritt mit jenen Hoffnungen begrüßen, womit man jeder Wendung im Leben begegnet.

Der Tiroler Klot war beauftragt, diese Flasche in dem großen Eisgefäße außerhalb des Schiffes einzufühlen. Allein er setzte fie vier Stunden lang einer Temperatur von — 23° R. aus, und als er fie hereinbrachte, war sie zersprungen und völlig gefroren. Mitternachts brachte uns die Mannschaft ein Ständchen; dann zogen wir aus, umgingen das Schiff, seine flimmernden Taue erglühten in der schwarzblauen Nacht im Lichte unserer getheerten Fackeln. Ein leuchtender Saum umgab die Frosthülle der pelzgekleideten Männer; grell fiel der rothgelbe Schein auf das gethürmte Eis, dessen Zerklüftung uns verkündete, daß seine Gewaltthaten nur einen kurzen Stillstand kannten.

Wieber wurde unserer Sunde gedacht; einzeln durften fie in die Cajute hinabsteigen, bas beständige Ziel ihrer Sehnsucht. Die armen Thiere waren beim Anblick unjerer Lampenjonne fo geblendet, daß fie diese für die wirkliche Sonne halten mochten. Bald aber mar ihre Aufmerksamkeit ausschließlich auf die Külle köftlicher Ueberrefte des Mahles gerichtet, und dieser Anblid ichien ihre Vorstellungen von den Bundern der Cajute vollständig zu befriedigen. Jeder Sund betrug fich bescheiden und zog sich ruhig wieder zurück: nur Jubinal schien ergrimmt über unsere Kalschheit, daß wir ihn so lange bei getrocknetem Pferdefleisch und zerschlagenen Bärenschädeln hatten darben lassen, während wir selbst im Ueberfluffe ichwelgten. Er brang in die Cabine des Schiffslieutenants Broich ein, entdeckte hier einen Berg aus Macaroni und fiel darüber her. Um uns von jedem Rettungsversuch abzuhalten, brummte er so lange, bis er alles verzehrt hatte. Sumbu hingegen hatte sich leichtsinnigerweise von ben Matrofen burch Rum berauschen laffen, und Alles, was seine Lift burch Wochen gesammelt, im Schnee vergraben und bewacht hatte, stahlen ihm die anderen Hunde nun in Einer Nacht.

Dahingegangen war also wieder ein Jahr in den Schooß der Zeit. Mit Ernst in die Zukunst spähend, sahen wir Kurzssichtige die Erfüllung unserer Wünsche nur in der Erlösung von unserer Scholle. Carlsen schrieb in der pietätvollen Weise der Eismeersischer in das Logbuch: "Önsker at Gud maa vare med os i det nye aar, da kan intet vare imod os" (Wir wünschen, daß Gott mit uns sei im neuen Jahre; dann kann nichts gegenuns sein). Dieses neue Jahr aber wiederholte in seinem glückslichen Verlaufe die ewige Wahrheit, wie das Schicksal unergründliche Wege

wandelt voll brohender Anzeichen und glücklicher Lösungen, und von der Thorheit, die Bahn unserer Wohlfahrt nach unserem Sinne vorzuzeichnen. Nur die Sonne dieses neuen Jahres, welche sich später strahlend über die neuen Länder erheben sollte, sie stand noch tief unter dem Horizont; bloß



Carlien beichließt das Jahr 1873 im Logbuch.

neun Minuten war sie in der Zeit vom 21. December bis zum 28. Decemsber über den südlichen Wendefreis emporgestiegen. Bis zum 6. Jänner sollte sie sich weiterhin um einen Grad erheben, bis zum 18. Jänner um drei Grad und bis Ende Jänner um sechs Grad.

Das Leben im Schiffe.

Anblick des Schiffes. — Cajute der Officiere. — Condensation der Seuchtigkeit. — Temperatur. — Ventisation und Heizung. — Beleuchtung. — Sernere Uebeschände. — Sonstige Einrichtung. — Bibliothek. — hangende Garten. — Moranen. — Das Weindepot. — Spiritus- und Petroseundepot. — Cebensweise der Bewohner. — Bolfesdienst. — Mastigeit. — Rein Theater. — Einsamkeit und Einsormigkeit des Lebens. — Besundheitsverhaltnisse. — Besuch im Mannschaftsranme.

simmel, — eine stumme Klage und grause Ironie seiner Bestimmung, lagert es hoch auf einem Berge; nicht auf einem Wasserberge, sondern auf einem Berge von Eis. Ein Festungswall aus Schnee und Eis umgibt seinen Leib — in hohen Wehen hinsgebaut, wie unter einer Felswand. Schnee lagert auf seinem Deck — gleich wucherndem Unkraut vor der Thür des Gemiedenen — und in eisigen Strahlen starrt das Tauwerk. Sähen wir durch seine Wände, so erblickten wir vierundzwanzig Menschen, in zwei Räume abgetheilt, unter den Sonnen zweier Lampen. Besuchen wir sie und zwar zuerst die Cajüte der Offisciere im rückwärtigen Theile des Schiffes. Alles schläft noch, ungestört prüsen wir zuerst die Einrichtung, dann das Treiben der Menschen.

Eine wichtige Frage arktischer Ueberwinterungen ist die Bewahrung einer gesunden Luft im Wohnraume und eine gleichmäßige Erwärmung. Nur das Erste, nicht aber auch das Lettere, wird durch den raschen Wechsel der Luft erzielt, indem einige Löcher unten zum Einströmen, oben zum Ausströmen derselben angebracht sind. Nicht gering sind die Kämpse, alle Uebel auszugleichen, welche dabei wahrgenommen werden; ihre Aussählung soll die mangelnde Ersahrung künftiger Unternehmer unterstützen.

Waren unsere Einrichtungen auch manchem Fehler unterworfen, so hatten wir doch nie über jene weitaus größeren Uebelstände zu klagen,

welche frühere Expeditionen, ja selbst die lette deutsche Nordpol-Expedition in Grönland erdulden mußte, durch die Massen-Condensation des Wasserdampses zu Eis. Gegen diesen Feind schützten uns vor Allem die



Das Schiff im Dollmond.

Schnecumwallung des Schiffes, die Eindeckung der Cajüten-Deckfenster, die Auskleidung der Räume mit vulcanisirten Kautschuktapeten, die allgemeine Achtsamkeit und die über den Cajütentreppen erbauten Hütten: Condensatoren im Großen für alle Feuchtigkeit, welche die Kleidungsstücke in die Wohnungen hinabtrugen. Bevor ich jedoch auf die unvermeidlichen Uebelsstände eingehe, welchen wir durch die Eisbildung, Feuchtigkeit und jähen Temperaturwechsel ausgesetzt waren, will ich noch die Bemerkung vorausssenden, daß alle diese Unbequemlichkeiten durch allmälige Gewöhnung sich weit leichter ertragen, als es für den Leser den Anschein haben mag, und daß das materielle Leben an Bord, selbst auf einer Nordpol-Expedition, frei von nennenswerthen Beschwerden ist.

Feuchtigkeit und Vereisung ber Wohnräume ift bei Polar-Expebitionen ein Uebelstand, ber unausgesetzten Kampf erfordert, der durch plötliches Sinken oder Steigen der Temperatur und mit der Dauer des Winters überhaupt beständig zunimmt.* Auch die Zerstörung der Schnee-

*Parry erwähnt über das Ueberhandnehmen der Feuchtigkeit und ihrer Consbensation zu Eis der interessanten Thatsache, daß nach Berlauf von vier Wochen einmal an hundert Centner Eis aus den unteren Räumen des "Hella" geschafft wurden, die sich saft nur durch Athmen, Speisendunst und die herabgetragene Nasse der Kleider ans gesammelt hatten.

umhüllung bes Schiffes burch Eispressungen vermehrt bie Condensation; benn zene Umhüllung ist gleich bem Schiffe selbst für bessen Bewohner nichts anderes, als ein wärmender Ueberrock, welchen nur noch Schneesstürme von der Stärke derjenigen Grönlands durchdringen.

Schon im November 1872 machte sich die Bereisung der Cojenwände und jener Theile der Cabinen fühlbar, welche dem Zutritt der wärmeren Luft verschlossen waren. Die Bettdecke fror Nachts an die Schiffswand an, die eisernen Kniee der Innenhölzer, leider nicht mit Filz bekleidet, schimmerten gleich Tropsstein; unter den Cojen bildeten sich kleine Gletscher, und schon im October war das Schlight (Decklicht) zolldick bereist. Iede Temperaturerhöhung draußen ließ diesen Cisansat als Douche herabsallen, und beim Oeffnen der Thüre strömte schon im October eine weiße Dampsswolke längs des Bodens ein. Unsere Vorsehrungen gegen die lleberhandsnahme der Feuchtigkeit bestanden in zwei Deckausschnitten, worüber im Freien zwei susch such mit Blechtrichtern gedeckte Camine ausgesetzt waren.

Das Stylight felbst hatten wir durch Bretter fest eingeschlossen und einen Dedel eingesetzt, dessen Aufheben die Lüftung der Cajute gestattete.

Die großen Temperaturverschiedenheiten innerhalb unserer Wohnräume waren die Quelle der überraschendsten Widersprüche. Erreichte die Luftwärme in der Cajütenmitte und zwar in Kopshöhe $+15^{\circ}$ dis $+22^{\circ}$ R., unsere gewöhnliche Mitteltemperatur, so betrug sie am Fuß-boden wenig über $+1^{\circ}$ R. und siel in der Nacht nicht selten unter den Gesrierpunkt. Hahes erwähnt, daß während seiner Reise die Temperatur seiner eigenen Cajüte $+3^{\circ}$, $^{\circ}$ bis $+12^{\circ}$, $^{\circ}$ R., jene der Ofsiere dagegen $+19^{\circ}$ R. erreichte; Parry gibt dieselbe auf seiner dritten Reise mit $+8^{\circ}$ dis $+12^{\circ}$, R. an; J. Roß bezeichnet die Mittelstemperatur seiner Cajüte auf seiner zweiten Reise mit $+5^{\circ}$ R. und die des Mannschaftsraumes mit $+10^{\circ}$ R.

Der größte Uebelstand, mit welchem wir während des Winters zu kämpfen hatten, zugleich die Veranlassung fast aller übrigen, bestand in dem Abgang eines schützenden Zeltdaches über dem rückwärtigen Theil des Schiffes. Bei schlechtem Wetter verhinderte dieser Mangel den Spazier-

gang auf Ded, jowie eine vollkommene Bentilation, die streng genommen nur durch beständiges Offenhalten des Dedfensters bei fortgesetter Beigung hatte erzielt werben fonnen. Möglich, baß eine Luftheigung, welche ichon unter dem Boden der Cajute begonne, selbst den beiten Defen vorzuziehen ist. Wir selbst hatten die Meidingerichen Defen (Karlsruhe) acceptirt, die sich schon früher in Grönland auf der "Germania" trefflich bewährt hatten. Ein folcher Dien verbrauchte im November 1872, bei einer Außentemperatur von -20° R., täglich zwanzig Pfund Rohlen, und als wir ihn nachher zur Sälfte ausgemauert und sein Rohr durch ein langes Anie gebrochen hatten, nur mehr zwölf Pfund. Gelbft zur falteften Winterszeit überschritt sein Verbrauch nie vier und einen halben Centner im Monat. Bei für Bolarfahrten bestimmten Schiffen jollen die Ofenröhren überhaupt in ber Cajute verzweigt fein, nicht gerade hinaufführen, damit die Site nicht jo rasch entweiche. Nachdem wir den Feuerherd des Ofens verkleinert hatten, borte er zwar auf, uns durch die Thätigkeit eines Bulcans läftig zu werden; doch entschädigte er sich bafür durch häufige Entwicklung von Kohlenorydgas, jo oft wir nämlich die Einschränfung feines Feuers versuchten. Die Beleuchtung der Cajute und des Mannichaftezimmers geschah mit Betroleum, beffen täglicher Verbrauch etwa 23 Afund betrug. Im Ganzen befanden sich am Schiffe zwei große, zwei kleine und eine Decklaterne, sowohl Tags als auch mahrend der Nacht unausgesett in Brand. Die Cabinen wurden mit Thran belenchtet (eine Flasche reichte für einen Monat); nur zu besondern Arbeiten, wie der des Beichnens, dienten Millyferzen.

Der Ljen hatte einen argen Feind neben sich, ben zu bekämpfen nicht in seiner Macht lag. Es war dies ein kopfgroßes Bohrloch in der Cajütenthüre, durch welches ein kalter Luftbach heftig hereinstürzte. Da nun das Schiff beträchtlich nach vorne geneigt war und der Feuerherd den höchsten Theil der Cajütensohle noch um einen Fuß überragte, geschah es, daß dieser Luftbach den gesammten Raum mit einem etwa zwei dis vier Fuß tiesen Kältesee füllte. Daraus folgte weiter, daß, während in der einen Cadine dicht am Lsen saglich die äquatoriale Temperatur von 30 dis 44° R., in der andern eine solche herrschte, die für den Nordpol hingereicht

hätte. Dort würden sich Flußpferde behaglich gefühlt haben; der Mensch hingegen (Orel war der unglückliche Bewohner dieser Cabine) war oft gezwungen, entsett auf Deck zu flüchten, wobei er eine Wärmedifferenz von 70° R. in einem Augenblicke durchlief. Hier in einer anderen Zelle gefroren Wasser, Citronensaft und Essig am Boden. Ihre Insassen im Bett, sowie der Leser am Tisch, befanden sich wie in einem kalten Bade, das ihnen dis an den Hals reichte. Das Bohrloch aber war unerläßlich nothwendig, und es war besser, das Unbehagen einer durchgreifenden Bentisation zu ertragen, als sie einzuschränken. Es gab noch andere Störungen des temperativen Gleichgewichtes. Nachts wurde aus sanitärer Rücksicht nicht geheizt; nicht selten schliefen dann Alle in jenem kalten Lustbade. Bei großer Kälte oder Wind nahmen diese lebelstände oft wahrhaft drastische Formen an; ich entsnehme darüber meinem Tagebuche:

"Kommen Etliche vom Deck herab, so sinkt die Temperatur, und mit der Entwendung mehrerer Grade Fahrenheit kehrt die Wache zurück nach oben. Ceffnet sie die Thür, so wälzt sich ein weißer Dampsknäuel herein, und öffnet sie ein mitgebrachtes Buch, so raucht es wie im Brand. Sine Wolke umhüllt die Sintretenden; fällt ein Wassertropsen auf ihre Kleidung, so wird er beim Ofen selbst sofort zu Sis. Häusig wird die obere Luftschichte der Cajüte so stark erwärmt, daß das Decklicht bei ruhigem Wetter geöffnet werden muß; dampsend wie aus einem Schlot, steigt sie dann empor, um sich mit der kalten außerhalb zu vereinen."

Dem Zweck entsprechend ist die Einrichtung der Cajüte einsach. Hier steht ein großer Arbeitstisch, an dem auch gegessen wird; die Schlafstätten der Cabinen umgeben ihn. Sie sind gerade groß genug, um einen Menschen athmend darin aufzunchmen. Dort, in der Tiefe zweier Colonnen, lagert, eine Reserve ungezählt, die Bibliothek (etwa vierhundert Werke, zur Hälfte wissenschaftlichen Inhalts); daneben ziehen die Chronometer ihre pedantische Scheide zwischen Nacht und Tag; als unvermeidliche liebel endlich der Mast und die Apotheke. Neben wissenschaftlichen Werken von pelzgehüllten Nordpolfahrern stehen die Petermann'schen "Mittheilungen", welchen die heiße Wüstenluft entströmt; der friedliche Stifter neben

Weber's "Weltgeschichte", zwischen Milton's "Verlorenem Paradiese" und Shakespeare's unsterblichen Werken die Sippe der Romane. Emsig wird gelesen, ja mit Andacht, von "Sonnenglanz und Pisangschatten!"

Um jeden firen Runft innerhalb der Cajute und in ihren Winkeln ichießen wandernde Handichuhe, Thranflaschen zc. gleich Krnftallen an. Bangende Garten ichweben über bem Dfen, Areffe für Scorbutfrante wird auf ihnen gezogen; dort ist es, wo in der Regel sich die blaffen Bflangden unter einer schwingenden Site anfühlen gleich einer glühenden Bürfte. Der Kaffeestrauch würde in ihr gedeihen; aber nur naffe Banbichuhe, gelagert an allen Besimsen, benüten den Bereich dieser Gluth. Aber fünf Fuß tiefer fame jelbst die Umbilicaria arctica nicht mehr fort, die abgehärtetste aller Flechten. Als Wanderblode sehen wir noch des Gartners Rlog Giegfaune, einen Trupp Tintenfruge, einmal auch ein großes Delfag und Speifen, die täglich gefroren hereintreten, um hier aufzuthauen. Ferner mit Gis beschlagene Instrumente, eine Kiste mit Journalen und monatlich einmal ein Faß, welches mit einem aus Schnee, Altohol, Tannin, Bucker und Collodium bereiteten Weine angefüllt wird. Dr. Repes ift nicht nur der Arzt, sondern auch ber Relterer. Roch haben wir ein Object zu nennen, das leider viel zu wenig beläftigt: ben Bein, das heißt, ben in Defterreich aus Reben erzeugten Bein. Bier ift ein Tijd, dort ein Sit mit Flaschen vollgestopft, bort eine Etagere; allein es ift nicht mehr vorhanden, als um, die Kranken ungegählt, Jedermann in der Cajute mit dem Fünftel einer Flasche wöchentlich zu erfreuen. Wie bereits erwähnt, hatte uns der Platmangel in der Cajüte verhindert, uns mit einer hinreichenden Quantität Wein zu versehen, und ber, welchen wir, obgleich wohlverwahrt, in einem Depot unter ber Cajute aufgehoben hatten, war bereits Mitte December 1872 gefroren; benn jelbst die Temperatur dieses Raumes hatte - 6° bis -8° R. angenommen. Dagegen erhielt ein Jeder eine Flasche Rum für die Dauer von achtzehn Tagen. Unerschöpflich ist aber der Vorrath an dem landesüblichen Getrank geschmolzenen Echnee's; bavon steht beständig bis zum Rande gefüllt eine große Ranne auf dem Tisch. Unter der Cajute befinden sich die Depots von Alfohol (700 Maß) und Betroleum (180) Maß); sie sind nur

durch wohlverschlossene Röhren zugänglich, dessenungeachtet wahre Bulcane für unsere Sicherheit.

Aus der Anhäufung so vieler leicht brennbaren Stoffe nebst zwanzigstausend Patronen, vielen brennenden Lampen zc. erhollt die Größe der Feuersgesahr in einem solchen Schiffe. Dazu kommt die Schwierigkeit, Wasser in hinreichender Wenge zu erlangen, weil dieses nur durch ein Bohrloch im Gise, und zwar bei stündlichem Aushacken, offen erhalten werden kann. Doch nur einmal hatten wir eine Feuersgesahr zu besürchten — am 21. December, als uns Carlsen durch das unfreiwillige Abseuern eines Geswehres in den Patronenvorrath in große Beunruhigung versetze.

Wenden wir uns nun zu den Bewohnern. Marola, der Steward, hat die Nachtlampe ausgelöscht, — die Tag verbreitende Sonne angezündet, einsgeheizt, und wer vom Kohlendampf nicht bereits geweckt ist, erwacht jest bei dem Ruse: "Signori, le sette e tre quarti, prego d'alzarsi". Nach einer viertelstündigen Pause, während welcher die Schläser ihre Existenz sorgfältig zu verläugnen suchen, verscheucht der zweite Ruse: "Colazion' in tavola!" dieses indifferente Schweigen. In malerischen Costümen tritt nun aus jeder Zelle ein Bewohner hervor; Costüme sind es, welche lehren, wie flüchtig am Menschen die Cultur ist.

Des Tages Mühe beginnt. Wie immer wandelt die Wache auf Deck, auf daß das Eis sich nicht entserne aus der Welt. In der Cajüte aber wird jest gerechnet, gezeichnet, geschneten, gehämmert und gesägt.

Unsere täglichen Mahlzeiten bestehen auß Folgendem: in der Frühe auß Cacao, Zwieback und Butter, Mittags auß Suppe, boiled beef (Consservesseisch), conservirtem Gemüse und schwarzem Kassec, Abends auß Thee mit Hartbrod, Butter, Käse und Schinken. Für künstige Fälle möchte ich eine Suppe des Abends mehr als Thee anempsehlen. Viele Speisen müssen erst gesschwolzen werden, bevor man sie zu kochen beginnt; denn ein großer Theil des Proviants ist selsenhart gefroren*. Stundenlang stehen die Büchsen mit

^{*} Der Schiffsraum hatte bereits am 2. November $1872-64/_2$ ° R. in seinen oberen Theilen angenommen, der Maschinenraum zeigte am 7. December 1872 sogar -12° R.

bem Conservesseisch in fochendem Wasser, die Bestandtheile des Nachtmahles auf dem Cajütenosen, um aufzuthauen, was in der Regel nur mangelhaft gelingt. Ein Teller mit rauchendem Käse und steinharter Butter, welche ihren Salzgehalt in großen Stücken vor dem Gefrieren ausgeschieden hat, ein Schinken, dessen zweiter Anschnitt schon ein Bild des niemals aufthauens den Bodens der sibirischen Tundra gewährt, sind frostige Gerichte; die Messer sind so kalt, daß sie manchmal bei der geringsten Kraftäußerung zerspringen.

Ich will bei dieser Gelegenheit der schon von Parry und Roß erkannten sanitären Wichtigkeit frischen Brodes gedenken, welches der Koch einer Nordspolsexpedition etwa zweimal wöchentlich zu backen in der Lage ist. An Bord des "Tegetthoff" bedienten wir uns ansangs eines Liebig'schen Backpulvers und Kleie; allein das Pulver war verdorben und gab dem Brod einen so widerlichen Geschmack, daß wir auf seinen Gebrauch verzichteten und uns an die Brotbereitung mittelst mangelhasten Sauerteiges gewöhnten. Die Arbeit des Koches, dem es auch obliegt, den gesammten Wasserbedarf zu schmelzen, erhält dadurch solche Mannigfaltigkeit, daß sein Amt den beschwerlichsten Beruf während der Reise bildet.

Alle Sonntage feierten wir eine forverliche Wiedergeburt aus ber Nacht des Betrolenmrauches; Mittags mar die Stunde des Gottes-Dienstes. Richt die heiligen Räume eines Domes nahmen uns auf, fein pruntvoller Dienst bes Berrn fand statt; doch er war ernst, wie eine Tobtenfeier. Unter dem ichwarzen Himmelsdach ber Polarnacht und unter dem Deckzelt - von einer Thranlampe dufter beleuchtet, wie Rembrandt'iche Bilber - ward dem Säuflein Chriften, das der einfam verhallende Ruf der Schiffeglocke versammelt hatte, das Evangelium vorgelesen, mit dem einfachen Ernste, wie beim Gottesdienste ber ersten driftlichen Zeit. Mit einem selbst unter diefen Umitanden noch immer fonntäglichen Befühle fetten wir uns Mittags jum Mahle, das vor dem der übrigen Tage ein Gläschen Bein und eine Mehlspeise voraus hatte; die lettere mußte später, als die Butter rangig ward, mit Schweinefett bereitet werden. Carlien und Lusina waren abwechselnd unfere Bafte. Carlien erichien jedesmal mit feiner treuen Perücke, die er felbit auf dem Rückzuge mitnahm, an hohen Festtagen auch mit bem Ritterfreuze bes St. Dlaf-Ordens. Lufina, unfer trefflicher Bootsmann, pflegte ein beliebiges Gespräch mit Begeisterung zu beginnen, ben Strom feiner Rebe aus bem Quell einer Sentenz entspringen



Bottesbienft in ber Winternadit.

dem Essen war ein schwacher Schthentrunk für seine Erinnerung. Während dem Essen war ein schwacher Schthentrunk für seine Erinnerung. Während der Mahlzeiten bestanden die Tischgespräche aus Erwartungen und Entwürsen für die Zukunst, aus Vermuthungen, daß wir einst genöthigt sein würden, das Schiff zu verlassen, aus Studien über Gillisland, Sibirien und Eisbären. Nur selten wurde von dem gesprochen, was alle unsere Gedanken erfüllte, von unserer Gesangenschaft, häusiger von unerfüllbaren Wünschen oder Träumen; für den Mangel an Wein entschädigten wir uns, indem wir wenigstens von ihm sprachen. Auch politische Combinationen, nicht nach vor- sondern nach rückwärts, bildeten ein beliebtes Thema. Und weil sich die "Neue freie Presse" an Bord befand, so bot sie eine unerschöpsliche Quelle von Neuigkeiten für die Conversation bei den Mahlzeiten. Borfälle aus dem Jahre 1870 wurden als neueste Nachrichten erzählt, und es hatte zuweilen ganz den Anschein, als sähen wir noch mit großer Befangenheit

dem Ausgang des deutschefranzösischen Krieges entgegen, mit der Besorgniß, daß sich Desterreich vielleicht doch noch an demselben betheiligen möchte.

Rad bem Mittageffen fam die Stunde ber Beschauung; wir hockten bann in unferen einsamen Bellen am Lager, bem Sekundenichlage ber Uhr zu lauschen. Langiam frochen uns ihre achtundsiebzig Millionen Schläge in zwei und einem halben Jahre dahin; unbetrauert enteilte ihr bleierner Klug, weil ohne Werth für unjere 3mede. Die englischen Nordvol-Erveditionen fanden während der langen Veriode des gezwungenen Müßigganges im Theaterspiel eine Quelle des Frohsinns und der Berstreuung. Allein diese Expeditionen geboten über eine vielsach größere Bejatung, als die des "Tegetthoff", und es war baber für fie nicht schwierig, eine Angahl Leute vom täglichen Dienste zu befreien und Dieser Aufgabe zu überlassen. Es gab auch noch andere Gründe, weßhalb wir nicht daran denken konnten, die Engländer nachzuahmen. Unsere Lage mahrend bes ersten Winters war zu ernft zu solchem Zeitvertreib; auch hatte uns fein anderer Plat zur Berfügung geftanden, als bas verbarricadirte Deck. Und hier, bei 20-30° Ralte, im Theater zu figen, um zu sehen, wie Schauspieler und Buschauer sich plöglich die gefrorenen Ruße mit Schnee gerieben hatten! Endlich mußten wir auf ein solches Bergnugen umjomehr verzichten, als die Darftellungen in vier Sprachen hätten geichehen muffen.

Da jedes Bild der uns ungebenden Schöpfung in unserem Innern eine verwandte Stimmung hervorruft, so ist es natürlich, daß der Einsdruck einer dürftigen Natur, die selbst des Lichtes entbehrt, besonders für Iene beschwerlich ist, die ihre Gegenwart nicht zu vergessen wissen. Aber selbst die geistige Thätigkeit und der Wunsch nach Thaten steht in einem trauzigen Gegensatz zu der trostlosen Gleichmäßigkeit, welche das jahrelange Hinwarten auf Thauen und Gestrieren auferlegt. Höchst einförmig ist das Leben in der langen Winternacht; nirgends auf der Erde kann ein Exil so vollständig sein wie hier, unter dem furchtbaren Triumvirat: Finsterniß, Kälte und Einsamkeit. Selbst Engel müßte das Verlangen des Wechsels befallen; wie sehr muß diese Sehnsucht Menschen ergreifen,

welche Allem entrissen sind, was ihre Wünsche reizt und durch die Phantasie verschönert wird. Wahr ist endlich der Ausspruch Lessing's: "Wir sind zu sehr an den Verkehr mit dem andern Geschlechte gewöhnt, als daß wir bei gänzlicher Vermissung des Reizenden nicht eine entsehliche Leere empfinden sollten."*

Bölliger Abspannung aber müßte bei einem solchen Leben der Müßige und berjenige verfallen, welcher sich auch während des Tages dem Schlafen überließe. In der That könnte es für eine überwinternde Polar-Expedition nichts Verberblicheres geben, als ein solcher Einbruch geistigen und körper-lichen Siechthums. Daß man sich zwanglos der Trägheit überließ, darin mag der wesentlichste Grund des Unterganges der auf Jan Wanen und an einigen andern Polarorten versuchten lleberwinterungsstationen früherer Jahrhunderte gelegen haben.

Es ist bagegen eine viel verbreitete, wenngleich irrige Anschauung, baß ber monatelange Tag ber Polarländer dem Menschen beschwerlich falle; nicht das immerwährende Licht, sondern sein völliger Mangel wird zur Last, während die Periode des immerwährenden Lichtes die Thätigseit und Lebenskrast erhöht. Im ersten Winter belästigte weniger die Finsterniß, als das beständige Abwägen unserer Aussichten; den größten Trost bot noch das arabische Sprichwort: "In niz beguzared" (auch das wird vorbeigehen), eine Inschrift unserer Cajüte. Es war in der That eine surchtbare Zeit; denn wir hatten, wie es schien, im besten Falle eine Heimschr nach Europa zu erwarten, deren Ersolg nur die Erhaltung des Lebens war.

Selbst in der Zeit nach dem Abendmahl und vor dem Schlafensgehen, die wir gewöhnlich damit zubrachten, in der Hütte, über dem Stiegenhause, auf Deck bei 20—30° Kälte eine Cigarre zu rauchen und uns dabei durch Erinnerungen aus vergangenen Tagen aufzuheitern, selbst in dieser Zeit waren wir nicht ohne trübe Vorstellungen. Bie oft wurden wir hier durch die Bewegungen des Gises aufgeschreckt! Die

^{*} Die Cabinen des "Tegetthoff" boten der gemeinsamen Cajute auf der "Germania" gegenüber den Bortheil, sich bei besonderen Arbeiten dahin zurückziehen und jeder Störung entrinnen zu fönnen.

Existenz auf bem prasselnden Schiff unter uns glich berjenigen über einem Bulcane.

Erst nach mehrstündigem Berweilen in der eiserfüllten Holzgrotte stieg die Temperatur durch die Eigenwärme um wenige Grade. Es war gewiß ein Zeugniß von der Trefflichkeit meiner Federkleidung, daß ich sie in der Cajüte tragen konnte, ohne durch Hike belästigt zu werden, dagegen auch im Stande war, ganze Abende in dieser kalten Höhle zu sitzen, ohne durch Kälte zu leiden. Eine Thranlampe spendete fast mehr Rauch als Licht, und wenn Schneetreiben herrschte, hatte man noch mit der Judringlichkeit der Hunde zu kämpfen, welche die Deckhütte für einen großen Hundestall anzuschen beliebten. Doch nur bei plöglicher Steigerung der Außentemperatur ward diese Hütte völlig unbewohndar; ihre Eiserinden schmolzen und sielen dann als Regen herab.

Empfindlicher als auf ben Beift, wirft die lange Nacht auf ben Rörver. besonders in Unbetracht der unzureichenden Bewegungsfähigfeit. feiner Beobachter, wie Middendorff, jagt barüber: "Reifen in den kalten himmelsftrichen halte ich übrigens felbst bei ben unglücklichsten klimatischen Berhältniffen für entichieben weniger lebensgefährlich, als Reifen unter ben Tropen. Unfäglich mühjeliger find erstere gewiß, aber wohl minder töbtlich, wobei freilich die Gefahr in Abrechnung gebracht ift, welche ben Schiffen broht, wenn sie sich tief in die Eismassen hineinbegeben. plöglichem tödtlichen Erfranken ist man unter den Tropen nie sicher, aber je länger man bort ausgehalten hat, besto gesicherter ist man: ber Sochnorben untergräbt dagegen die innerste Blutmischung, und nach dreimaligem Ueberwintern fanden fich unter ben meist schon sehr verringerten Mannschaften faum einige Benige, die einen vierten Binter hatten überstehen fonnen." Bu ben der Gefund heit nachtheiligen Ginfluffen des Bolarlebens gehören ferner: die fortwährende Hemmung der Ausbunftung durch die Ueberlast wollener, oft geradezu schädlicher (weil mehr oder minder wasserdichter) Aleider, die Berlangiamung des Stoffwechsels durch die unzureichende Ernährung, besonders der Mangel an frijcher animalischer und vegetabilischer Rojt, endlich der periodische Abgang von Licht und Wärme.

Der Gefundheitszustand an Bord ließ in beiben Wintern Manches zu wünschen übrig; scorbutische Mundaffectionen und Lungenkrantheiten nahmen zuweilen eine beunruhigende Mannigfaltigkeit an, und es verging fast kein Tag, an bem wir nicht einen bis zwei Kranke hatten. 3ch glaube indeffen, daß die Unannehmlichkeiten unserer Lage einen großen Theil der Schuld an diesen Uebeln trugen, nicht aber die füdländische Natur unserer Leute. Der unausgesetten Sorgfalt bes Doctor Repes hatten wir es zu banken, baß nichts verfäumt wurde, was in unseren Kräften lag. biesen Uebeln entgegenzuwirken. Ihrer ungleich günstigen Lage und Trockenheit wegen, wurden die Cojen der Mannschaft in einer bestimmten Ordnung gewechselt und diejenigen, welche, nahe bem Gingang, ber größten Anbaufung des Gifes ausgesett waren, durch Hinleitung warmer Luft mittelst beweglicher Schläuche getrodnet. Mangel an Bewegung, jäher Temperaturwechsel, Gemüthsverstimmung, periodischer Abgang frischen Fleisches, Feuchtigfeit und Bereifung ber Wohnraume waren bie Urfache bes Scorbuts, welcher im ersten Winter nur in bem überfüllten Mannschaftsraume auftrat. Beim Maschinisten Rrisch begannen in jener Zeit die ersten Symptome bes Lungenleidens, bas er fich wahrscheinlich burch Berkühlung jugezogen hatte. Er fag von ba an mit Borliebe beim Dfen und flagte ftets über Ralte.

In unseren Mitteln zur Befämpfung des Scorbuts waren wir ziemlich beschränkt, wenn wir gleich über mehrere hundert Büchsen Consservegemüse, ein Faß Molterbeeren (Rubus chamaemorus), die wir aus Tromsö mitgenommen, und über hundert Flaschen Limoniensast verfügten. Auch der Wein ist bekanntlich ein wichtiges Präservativ, weßhalb wir der Manuschaft während der letzten Winterwochen, trotz unseres geringen Vorsrathes, zweimal wöchentlich wirklichen Wein, anstatt fünstlichen, verabreichten; doch waren wir unvermögend, diese Gabe in mehr als zwei Flaschen für achtzehn Köpse bestehen zu lassen. Ohne Zweisel hätten sich alle die vorsgesommenen scorbutischen Anzeichen in viel höherm Maße gezeigt, hätten wir nicht das Glück gehabt, im Lause der Reise die noch von keiner Expedistion erreichte Zahl von siedenundsechzig Eisdären zu erlegen und zu verzehren.

Mehr ein Zeichen unsers guten Willens, nichts zu seiner Bekämpfung zu unterlassen, als ein Gegenstand von Belang war es, daß wir die Zahl unserer antiscorbutischen Mittel durch eine Anpflanzung von Kresse und Kohl — Rettig gedieh nicht — in einem über dem Ofen hängenden Beet vermehrten. Interessant war es zu sehen, wie die Pflänzchen nach jeder Ortsveränderung immer wieder nach dem Lampenlicht hindrängten, so oft man ihre Position auch veränderte. Sie brachten es zu etwa drei Zoll Höhe, zu etlichen Trieben, aber troß ihrer schweselgelblichen Farbe zum vollen Ausdruck des Kressegiegeschmackes.

Der Tyroler Klot sungirte als Gärtner; allein man konnte von ihm nicht sagen, daß er mit Borliebe eine Stelle bekleidete, welche ihm auferlegte, alle Wochen einmal Pflänzchen für Pflänzchen aus der Erde zu ziehen, zu reinigen, ihre Wurzeln abzuschneiden, das Erdreich aufzuwühlen und neuerdings zu bepflanzen.

An sich jedoch enthält die arktische Luft selbst während der strengen Winterkälte nichts der Gesundheit Nachtheiliges. Nur die Bärenjagden, besonders bei Wind, erheischen Vorsicht; der warmen Cajüte plötlich entrissen, voll Aufregung und bei strenger Kälte noch gegen den Wind zu laufen, bringt ernste Gefahr mit sich, welche nur durch besondere Pflege abgewandt wird. Der Gebrauch eines Vades ist auf arktischen Reisen schon deshalb ein Förderungsmittel der Gesundheit, weil die Körperhaut keine andere Erregung erfährt. Die Unsicherheit unserer Lage jedoch machte diese Bäder zu einem sehr zweiselhaften Genusse. Ich erinnere mich mancher Fälle, wo der Eine oder der Andere, in der kalten und sinsteren Waschlammer, in einer zollhohen Schichte lauwarmen Wassers badend, durch eine plötliche Pressung des Eises aufgescheucht wurde. Zuletzt verzichteten wir auf die Bäder, weil sie eine Quelle lästiger Feuchtigkeit waren.

Für einen Fremden, der uns während dieses Winters besucht hätte, ware nichts so überraschend und interessant gewesen, als ein Besuch bei der Mannschaft; ihr Treiben innerhalb enger Grenzen glich dem eines Bienenschwarmes. Täglich wurde sie von fünf bis sechs Uhr

Abends zu einem kleinen Spaziergang im Freien angehalten; die übrige Zeit verstrich mit Schulen, Wachen, Bordarbeiten oder Nichtsthun. Unser Borrath slavischer Bücher war leider nicht sehr umfangreich, zudem war nicht die gesammte Mannschaft des Lesens kundig. Desto größer war, allen Sübländern gleich, ihr Drang nach harmlosem Lärm, und ich glaube, daß etliche unserer Leute während der ganzen Expedition niemals aufgehört haben, zu sprechen.

Doch besuchen wir die Mannschaft. Ich schalte hier eine Stelle aus meinem Tagebuche ein. "Un ber Ruche vorbei, wo Schneeblode im Flammenschein erglühen, treten wir in ihre Cajute. Gin beengter Raum umichließt hier die Arbeiter des Meeres und der Berge, achtzehn an der Bahl. Wir find unter Männer gefommen, die ungebeugt, hier wie in ben Tropen und in der Seefchlacht, allen Uebeln tropen, die ein farges Dajein auferlegt, um geringen ober keinen Lohn. Es ift ein häuflein Dalmatiner, bie hier zum erften Male den für Gudlander fo harten Strauß befteben mit Finsterniß und Ralte, beren Schauer sich zehnfach mehren in einer Phantasie, die durch keine Kenntniß eingeschränkt ist. Fürmahr, nicht wenig war es, fast alle Rächte burch die Bewegung des Gijes dem Schlaf entriffen zu werden, in langer Winternacht dazufigen, Tag für Tag ohne mahre geiftige Beschäftigung, und bennoch nicht zu verkommen, sondern willig und gefaßt zu bleiben und, wenngleich ohne höhere Bildung ober bleibenben Gewinn, gleich den Andern nach ehrendem Erfolge fich zu sehnen. Können wir mehr zu ihrem Lobe fagen?"

"Nicht wie die Matrosen auf der "Germania" zu zweien in einer Coje, sondern einzeln schlafen sie in einer doppelten Reihe von Cojen. Nur Lusina, der Bootsmann, und Carlsen, der Harpunier, der Umschiffer Spitzbergen's und Nowaja-Semlja's, bewohnen einen besonderen Verschlag. Wie das beständige Gerassel eines Räderwerks, bewegt sich der Sinn so vieler lebhafter Südländer; dazwischen greist die naive Einfalt der ernsten Tyroler ein, in langen Pausen, wie der Tact eines großen Zahurades. Die Räder gehören dem babylonischen Thurm der Sprachverschiedenheit an. Lusina spricht italienisch mit den Bewohnern der Officierscajüte, englisch

mit Carssen, französisch mit Dr. Kepes und slavisch mit der Mannschaft. Carssen hat sich den "Slavoniern", wie er unsere Leute nennt, gegenüber eine Mundart angeeignet, die aus Norwegisch, Englisch, Deutsch, Italienisch und Slavisch besteht. Die Mannschaft spricht, zwei Italiener ausgenommen, slavisch unter sich und italienisch im Dienst. Das geistige Haupt der kleinen deutschen Colonie ist der Roch, ein Stehrer. Sein Herz ist besser als seine Kunst; nur zu gern überläßt er sein Amt dem Osen. Auch ein Mährer gehört ihr an, der Vuscan des Schiffes, Pospischill. Doch vorerst zum herrschenden Stamme, den Slaven."

"Da ist Lukinovich, der immer sammelnde Harpagon, der Schäte findet in Nägeln, leeren Flaschen, Lampendochten, und um seinen Sack zu füllen, selbst unter dem Schneezelte herumzieht, den Sack, den er einst, nehmen wir vom Schiffe Abschied, doch wird zurücklassen müssen! Hier sind Marola, der Steward, und Fallesich, der Suezcanal-Arbeiter, die großen Sänger. Dann Palmich mit der Lanze, der Mann von unschätzbarem Giser, dessen Blick sichon alles zerbricht, serner Vecerina, der Hiod, die fröhlichen Titanen Sussich und Catarinich, Scarpa, der gerne rastet, um sich von künstigen Anstrengungen zu erholen, Latkovich und Lettis, die Philosophen, Stiglich, der unbewegliche Vekenner des passiven Gehorsams und der "Unzulässigsteit des Widerstandes", Zaninovich, die Perle, Haller, der Hirt, und Klot, der Prophet. Fünf dieser Männer sind ihren Frauen entstohen."

Klot, der Prophet, ist unter den Umständen zwar nicht der nütlichste, allein der interessanteste Gegenstand dieser kleinen Gemeinde. Erhabene Ruhe ziert sein Aeußeres, das würdig ist jenes der Evangelisten. Größer als Andreas Hoser, trägt er wie dieser einen schwarzen Bollbart. Er ist das Handreas Hoser, trägt er wie dieser einen schwarzen Bollbart. Er ist das Haupt der Schamanen und nach Norden ausgezogen, um "Länder zu ersobern". Klot vertritt hier die passive Komik und gehört zu jenen Menschen, die in jedem Lande außer in Tirol verhungern müßten. Als Jäger, Führer, Steinsammler und einsamer Schwärmer durchzog er, ein Leben sührend, das mit vielem "Schauen" und Nichtsthun verstrich, die heimatslichen Berge. Tort galt er als unvergleichlich kühner Bergsteiger; hier sind ihm des Schiffes Taue bequeme Fußwege. Ebenso groß war dort sein Ruf

als Arzt; wie in den Tagen Effehard's ein ehrwürdiger Bruder, brachte er den Hirten wunderbare Tränke. Dieses fromme Walten ersosch auch hier nicht. Haller, der andere Passeyrer, theilt mit Klot das Amt des Büchsenmachers, Jägers und Hundetreibers. Sie haben auch im Kriege gedient, Klot als Schütze am Tonale, Haller als Soldat am Stelvio; im Jahre 1868 war Letterer mir ein verdienstvoller Begleiter bei meiner Aufnahme der Ortser= und Adamello-Alpen. Geräthe aller Art erfüllen die Cajüte der Mannschaft; denn in schlimmen Zeiten gehört ihr gesammter Rettungsbedarf den Cojen an, und sie werden dann grausige Wolssischuchten, aus welchen Nachts ein Schnarchen in allen Tönen erschallt, welches die Hunde auf Deck staunend belauschen.

Die täglichen Beschäftigungen ber Mannschaft, insoweit sie nicht bem Privatinteresse angehören, beschränken sich auf ben Kampf gegen die Zudringslichkeit des Schnees und auf das Wachehalten auf Deck. Die Wache trifft auch die Sorge für das Offenhalten des Feuerloches im Gise; in einer gewissen Reihensolge ist ihr ferner die Herbeischaffung des täglich zu schmelzenden Schnees oder Gises auserlegt. Das Raffinement der "Philosophen" hat, je nach dem Salzgehalt des Gises, bereits eine seine Unterscheidung der einzelnen Lager getroffen zwischen: "Ghiaccio della prima und Ghiaccio della seconda qualità"!

Um dem Uebel des Müßiggangs unter den Leuten nach Kräften zu steuern, wurde vom Jänner an eine Zeitlang Schule gehalten; die Schiffslieutenante Wenprecht, Brosch und Orel nahmen die Italiener und Slaven, ich die Tiroler. Zur Vermeidung jeder Confusion zog ich mit dem kleineren Theil in die Hütte auf Deck. Hier, bei 20 und 30 Grad unter Null, wurde der Same der Weißheit in die Söhne der Natur gelegt. Allein nicht günstig war dieses Klima seinem Gedeihen. Mit schmerzlicher Entztäuschung wurde die Lage und der Unwerth von "Nordpolen" vernommen, daß es kein Land sei, kein zu eroberndes Reich, nichts als Linien, die sich in einem Punkte schneiden, und wovon nichts in der Wirklichkeit zu sehen sei! Wenn in diesem kleinen Lehrsaal eine Aufgabe geprüft werden sollte und die Schüler den Athem anhalten mußten, damit der Lehrer, der aus einer

Wolke sprach, die Rechentasel zu erkennen vermochte, oder wenn sie, in einer Division begriffen, plöglich innehalten mußten, um ihre Hand mit Schnee zu reiben, war es da ein Wunder, daß sich die Schule keiner Beliebts heit erfreute?

Auch für die Mannschaft besteht die Kost vornehmlich aus Büchsenssteisch, Heisch, Hülsenfrüchten und dem Ergebnisse der Jagd, welche das Monatssmittel von zwei Bären erreichte. Ihr gebratenes Fleisch war allgemein beliebt; der Seehund dagegen wurde anfangs im gekochten Zustande versachtet, dis die Nothwendigkeit unseren Geschmack corrigirte. Außer künstslichem Wein war Wasser das stärkste Getränk.

Eispressungen in der Polarnacht.

Tagebuch Anegug.

Ferhältnißmäßig gering gegen den quälenden Gedanken unserer Gestangenschaft war die Bedrohung unserer Existenz, wenn sie gleich die sie furchtbare Form der Eispressungen gewählt hatte. Fast täglich erfuhr unser Schiff die Angrisse des Eises, und auch die Stunden ihres Stillstandes waren von ihren Drohungen begleitet.

Mein Tagebuch verzeichnet eine lange Reihe bieser Beunruhigungen, vorzugsweise den 3., 4., 5., 7., 10., 11., 12., 13., 15., 18., 20., 22., 23., 24., 25., 26., 27., 29., 30. und 31. Jänner. Die Pausen selbst waren mit einem fortwährenden Flüstern, Zittern, Beben oder Krachen im Holze erfüllt, und die lange Dauer dieser Eindrücke bereitete uns ein Leben, dessen geistige Qualen den furchtbarsten Höllenschlieberungen entsprochen hätten. Um 3. Jänner war es ein grauenerregendes Brüllen, welches so lange währte, die selbst das älteste Eis zersprungen war, und dessen Pressung so groß, daß sich die Luke des großen Raumes etwas verschob. Um

4. Jänner dauerten bie Preffungen fast den ganzen Tag; am 22. Jänner überboten fie an Furchtbarfeit alles bisher Erlebte. Morgens, eben als



Gine Gispreffung,

wir aufstanden, ertönte ein entsetliches Krachen; dann folgten pulsurend schwächere Pressungen. In der Cajüte hörten wir ein tieses Brüllen; das Beben glich dem eines Dampstessels unter großer Spannung, auf Deck aber empfing uns ein pfeisendes Geheul des Eises, und zu unserem Entsehen überzeugten wir uns von der ungeheuren Gewalt dieses Angriffes. Das Eis hatte sich zehn Schritte achter des Schiffes in einem Augenblick zu Bergen emporgepreßt, deren Höhe man nicht sah, sondern nur aus dem Rasseln der Blöcke dicht oberhalb des Schiffes vermuthen konnte. Unter größter Schwierigkeit wurden die Boote in der Finsterniß näher an Bord gebracht, 1000 Pfund Fleisch, 300 Pfund Pemmikan, 300 Erdswürste steuerbord des Schiffes geschafft; die ausgesetzten Kohlen bagegen konnten nur zum Theise gerettet werden. Ein aus Segeln gebildetes Zelt war verschlungen, unser bisheriges Wasserloch durch die Pressung verschoben

worden. Erst nach manchem Fehlgriff fanden und durchdrangen wir eine dünnere Platte und erreichten das Wasser. Am 26. Jänner Nachts rissen uns abermals wüthende Pressungen aus dem Schlase; binnen einer halben Stunde war Alles bereit, das Schiff zu verlassen, das sich vorne bereits emporhob, und ich glaube, daß es Manchen gab, der bei dem furchtbaren Getöse auf Deck, des Ausganges harrend, wünschte, das Schiff möchte endlich zerdrückt werden, um der endlosen Qual eines solchen Bereitschaftszustandes zu entgehen.

Ich will den Lefer nicht durch die Wiederholung des täglichen Einerlei diefer Gefahren ermüden, sondern nur eine Stelle meines Tagebuches aus jener Zeit hier einschalten, um unsere Lage-zu erklären.

"Kaum und nur nach großer Ermübung durch den endlich gefundenen Schlaf aller Sorge entrückt, ächzt und prasselt das Holz des Schiffs-runpfes dicht neben dem Ohre; man erwacht und lauscht dem wilden Ansgriffe des Gises. Noch hören wir der Wache kreischenden Schritt auf dem Gise, und so lange ihr Tempo Gleichmäßigkeit verräth, ist nichts zu befürchen. Auf einmal ertönt ein hastiger Schritt auf Deck— und der Ruf: "Auf, ihr Schläfer! — zwei Bären!"

"Sie sind erlegt, und wieder legen wir uns in den Zellen zur Ruhe. Aber noch lesen wir eine Zeitlang das Begonnene weiter, Rohlfs Africa. Es sind Züge der Natur, welche die Phantasie hier im Gise stärker erregen, als irgendwo anders. So lesen wir von der herrlichen Allee der Brodsruchtbäume, dem ewig saftgrünen Teppiche des Bahamagrases, auf welchem zahme Gazellen sich tummeln, im Hintergrunde die tiefblauen Lagu-nen von einem palmenbewachsenen — — . Da, in der tiefen Ginsams seit der Mitternacht prasselt die Holzwand des Schisses dicht neben dem Chr, das Eis regt sich! — — — "Candgürtel begrenzt, ganz in weiter Ferne die tobende Barre, jenseits im unendlichen Ocean die stolzen Oreismaster, welche ihre Ladungen — — ". Wieder jenes unheimliche Knistern im Holze; jest aber fracht auch des Schisses ungeheurer Resonanzboden, und, wie so oft schon, rust die Wache die Meldung herab, daß Alles in surchtsbarer Bewegung sei. Es ist ein ewiges: "Macht fort; Eures Lebens Ziel ist

ba!" Und wieder, wie so oft vor= und nachher, springen Alle aus dem Bett, fleiben rasch sich an, ergreifen ben ftets gefülten Rettungssack, laben bas Gewehr und stehen in der Kinsterniß bereit auf Ded. Nur dem Behöre offenbart sich die Sprache ihrer Schrecken; wie sinnlose Ungeheuer befämpfen sich die Elemente. Will man den Verlauf einer nächtlichen Preijung verfolgen, so muß man, ba eine Laterne nichts erleuchtet, entweder mit dem inneren Auge schauen, oder sich bas periodische Licht bes Mondes vergegenwärtigen. Im Berbste, als bie Eisfelber erft halb so mächtig waren, noch nicht so dicht und klingend hart, damals war ihre wechselseitige Berftörung von tiefen Tonen begleitet, aber mit der Ralte hat ihr Buthgeheul * zugenommen. Gin Rochen und Brüllen im Gijc hatte die Befatung auf Deck gerufen. Räher gekommen mar die brausende Bewegung. Dort, unfern bem Schiffe, erhebt fich eine buftere Schneemand über ben Horizont; ihre Bewegungen zuden auf unserer Scholle nach; wie vor einem Erbbeben aus forglosem Schlaf erweckend, fünden fie die unmittelbare Nähe ber Gefahr an."

"Immer näher kommt das Klingen und Rauschen, wie wenn Tausende von Sichelwagen** bahinrasten über die Sandslur eines Schlachtseldes. Stets wächst die Stärke des Druckes; schon beginnt das Eis dicht unter uns zu beben, in allen Tonarten zu klagen, zuerst wie das Schwirren unzähliger Pfeile, dann kreischend, tosend, mit den höchsten und tiefsten Stimmen zugleich, — immer wilder brüllend erhebt les sich, sprengt in concentrischen Sprüngen des Schiffes Umkreis, rollt die zerbrochenen Glieder der Schollen auf. Ein surchtbar kurzer Rhythmus des stoßweisen Geheuls verkündet die höchste Spannung der Gewalt, ängstlich lauscht das Ohr dieser wohls bekannten Bewegung. Dann folgt ein Krach, mehrere schwaze Linien irren ohne Wahl über den Schnee. Es sind neue Sprünge in unmittelbarer Nähe,

^{*} Der Larm bei einer Gispressung tann burch tein anderes Bort besseichnet werden.

^{**} Ich tenne teinen Bergleich, ber bem factischen Borgange so nahe tame, als bie Bewegung einer großen Anzahl von Wagen über eine Sandstäche, ein Bergleich, ben, wie ich glaube, schon Mac Clintod in einem ahnlichen Falle gemacht hat.

die im nächsten Momente als Abgründe auseinander flaffen. Oft ist damit bie Gewalt gebrochen. Dröhnend ruden und sturzen bie erhobenen Gerufte zusammen, gleich einer einfallenden Stadt: bann flüstern sie noch in abgebrochenen Baujen, endlich scheint die Ruhe hergestellt. Doch heute war dies nur ber Anfang, und wiederholt mit neuer, immer größerer Rraft beginnt furchtbarer noch ein zweiter, britter, vierter Angriff. Zwar ist die schützende Eisbecke um das Schiff schon zerstört; aber noch umgeben es feine Berge. Wieder erhebt sich das Gis. Neue Massen brechen am Umfang unserer kleinen Scholle ab; fteilrecht schwingen sich ihre Tafeln aus bem Meere, ein unermeglicher Druck wölbt fie bogenformig auf, ja in Blasen steigen die Felder empor, ein graufiger hinweis auf die Clasticitat bes Eijes. Ueberall ringen die frystallenen Schaaren, zwischen ihren Bliebern fluthet der Bafferschwall in die hinabgepreßten Reffel; die Gistlippen zertrummern im Ginfturge, und Schneeftrome fliegen von ben berftenben Bangen nieber. Bergeblich feten sie ihre Kraft entgegen bem andrängenben Troß noch ungebrochener Tafeln! Wo ist da der Tod? Alles lebt! Dort liegt ein mehrere Winter alter Schollenveteran. Gin Riefe in Diefem Rampfe, zermalmt er durch seine furchtbaren Rotationen die schwächeren Nachbarn. Aber mit allen anderen unterliegt er selbst wieder dem gewaltigen Gisberge, bem Leviathan ber Eisgeschöpfe. Denn unbeirrt von bem tosenden Chaos. bohrt dieser seine Bahn durch die Phalang zappelnder Lygmäen, Alles zersplitternd, was ihm zu tropen wagt mit erbärmlichen Schilden, furchtbar nur dem Menichen. Webe dem Schiffe, dem er begegnet! Spaltend, brechend zieht er dahin; Wälle hoch aufgeschichteten Gifes brängt er häufend vor fich her, gleich brandendem Schaum; ein Strom zermalmten Gifes umfließt seinen Leib, und wie Rauch gegen himmel trägt ihn der Bind!"

"Und in diesem Wirrsal ein Schiff! Es windet, neigt und hebt sich; entsetslich aber ist der Ausdruck der Pressung, wenn sie die "Abhalter", sußdicke Eichenbäume, plattquetscht, das Schiff selbst zu prasseln beginnt. Und die Menschen auf ihm, bei dreißig Grad Reaumur unter Rull, Hunderte Meilen fern von jedem Freunde und Befreier! Die Menschen, sie arbeiten längst nicht mehr, nur im Geiste ringen sie um ihr Leben. Richt mehr.

nähen sie das Eis mit Tauen zusammen; nur anfangs rennen sie etwas durcheinander, irren mit Lampen zu den Sprüngen, bis das rings berstende Eis das Schiff selbst zu würgen beginnt. Des Einen Sorge, des Anderen düstere Fassung auf dem Angesichte, Beides verbirgt die Nacht. Unhörs bar verhallen Worte, nur Schreie sind noch verständlich. Boote, Schlitten, Zelte, Proviant, Wassen, Alles ist bereit, wenn das Schiff berstet. Bereit für eine Nettung hinaus in das Neich der Zermalmung? Nein, Jedermann denst, Niemand glaubt daran; aber Niemand leugnet laut die Möglichsfeit. Mit Verwunderung und Grauen über den Widerstand, welchen ein geringes Menschenwerk leistet, wird das Beben des Schiffes gefühlt — in beständiger Erwartung, daß es plaze. Wohin aber soll das Schiff noch steigen? Schon steht es auf einem Berge; wird es nicht kentern?"

"Wieder wechselt das Bild, der Rampf schweigt; Alles athmet auf, wie verändert, fremdartig ftarrt uns jest Alles an. Wenige Minuten haben hingereicht, aus einer Ebene ein Bewirre von Gebirgeketten zu schaffen, die überallhin wilde Klippen behnen. Dahin sind die ebenen Schneeplane von geftern, die abgerundeten Bälle, die ichneeüberschütteten Sügel mit ihrer ineinanderfließenden Ausgleichungstendeng, der Winde mühlames Werk. Mit Trümmern überfaet ift die Stätte, und in ragenden Reihen liegen die Gefallenen, denn wie in der Mongolenschlacht mar fein Blat da für fie jum hinfinken. Ueberall flaffen frifche Bruchflächen blaugrunen Gifes, Abgründe gahnen dazwischen, aus denen das dustere Meer hervorschaut. Ausgetobt hat das ergreifende Ringen; unheimliche Ruhe folgt, denn jeder Augenblick kann ben Rampf neu entflammen. Rur ba ober bort ächzt ober zucht noch ein Wall, fnistert eine Mauer, raffelt zusammen; ferner Eisberge beständigen Rampf trägt ber Schall herüber. Dber es fturst ein Thurm ein, ber emporgepreßt lag auf ben Rändern zweier Schollen, Die nun auseinandertreiben. Allmälig wird es stiller, wiedergefunden scheint bas Gleichgewicht in dem öden Reiche des Gijes. Neue Canale und Seen öffnen sich, zahllos ragen Arnstallwände, Pyramiden, fühn in die Luft, majestätisch rauschen sie dahin, neuer Rampf in der Ferne folgt ihrem Drängen. Nur das Schiff geben fie nicht wieder frei. Wenn dann des Mondes filberne

Strahlen, von Wolfenschatten gefolgt, bahinirren und einen blitenden Flor ausbreiten über die Wüste, — was Anderes ist dies als bethörende Bersheißung eines erlogenen Friedens?"

"Bo auf Erben herrscht solch' ein Chaos? Unbewußt ihrer Schrecken walten die Naturgesetze. Ein seichter Hauch aus Süben, unten freudig vielleicht begrüßt von einem Schiffer, preßt hier eines Anderen Hoffsnung und Existenz zusammen auf ein furchtbar zitterndes Minimum, auf eine Luftblase im Gise! Und was ist die Gefahr, wenn sie, die Bedrohten ungeschädigt verlassend, einmal der Bergangenheit angehört? Ist sie mehr noch als ein bloßer Begriff, gilt sie schon nach einer Woche mehr noch als eine trügerische Einbildung? Gewiß, undankbar ist das Gedächtniß der Erfahrung, oft zum Wohle des Menschen!"

Ausgang der Winternacht.

Abnehmende Sinsternis. — Deranderte Umgebung. — Kalle und Cemperatursichwankungen im Janner. — Barenbeluche. — Ralte und zunehmende helligkeit im Sebruar. — Lahmender Ginfluß der langen Racht. — Betriebenwerden. — Dichte Lage des Gifes im Winter. — Aussichten für den Sommer 1873. — Aussiehung von Documenten auf dem Gife.

rohdem die Sonne immer höher stieg, trat in der Düsterheit um uns doch noch keine wesentliche Aenderung ein. Die Ursache lag darin, daß wir auch im Jänner fortgeseht nach Norden trieben und dadurch dem Pole näher überwinterten, als irgendwer vor uns,* und nicht minder in der Seltenheit klaren Wetters. Selbst der Bollmond, welcher in der unteren Culmination Mittags ziemlich hoch stand, brachte nur die Helligkeit einer unserer mäßig erleuchteten Mondsnächte. An trüben Tagen machte sich selbst der Wittag noch immer nicht

^{*} Die gleichzeitige Expedition Ball's ausgenommen.

fenntlich; noch am 18. Jänner war bies bei bebeckter Luft ber Fall. An biesem Tage stieg die Temperatur bis auf 7° unter Null.

Wir befanden uns jett vierhundert Meilen innerhalb des Eismeeres, waren bereits fünf Monate ein Spielball von Wind und Strömung, nichts deutete auf eine Veränderung unserer Lage. Angesichts ihrer Trostslosigseit erfüllten uns schon die ersten, wenn auch noch so geringen Anzeichen des wiederkehrenden Lichtes mit Freude. Am 10. Jänner hatten wir bei klarem Himmel die erste entschiedene mittägige Helle bemerkt, am 19. Jänner zeigte sich ein leuchtendes Carmin schon eine Stunde vor Mittag am südlichen Horizont. Nach langer Wolkenbedeckung und Finssterniß nahm die Morgendämmerung mehr und mehr an Intensität zu. Ende Jänner war sie bereits in den ersten Vormittagsstunden zu bemerken.

Je lichter es wurde, besto gräßlicher offenbarten sich die Bilder der Berstörung. Rings um uns erhob sich ein Gebirge klippigen Eises, welches am 22. Jänner, wie aus einem Krater emporgeschleubert, die Befürchtung wach erhielt, daß seine Wälle neuerdings ausbrechen und vorrücken würden. Selbst auf geringe Entsernung sah man vom Schiff nichts mehr als die Höhe ber Masten; alles Uebrige lag hinter einem hohen Eiswalle gedeckt. Das Schiff selbst aber, sieben Fuß über den Wasserspiegel erhoben, ruhte auf einer emporgehobenen Eisblase und sah durch diese Entrückung von seinem natürlichen Elemente wahrhaft trostlos aus. Diese Eisblase war durch eine vielsach zerrissene und immer wieder zusammengefrorene Scholle gebildet und hatte durch das Unterschieben des Eises und den seitlichen Truck der jüngsten Pressungen eine erstaunliche Wölbung angenommen. Auch weiters hin hatte sich unsere Umgebung völlig verändert.

Bor der Eisbewegung am 22. Jänner hatte sich in der Nähe des Schiffes ein schmaler Streifen ebenen Eises flußartig gewunden durch das Gewirre der Hummocks dahingezogen, und den ganzen Winter hindurch war dieser überfrorene Fluß emfig zum Einfahren der Hunde benützt worden. Icht war nichts mehr davon zu sehen. Alles war zerrissen; Wälle erhoben sich, wo noch vor vierzehn Tagen das Kohlenhaus stand, überall klafften Spalte; bis zum nächsten Schneefall gab es keine Bahn zum Fahren mehr,

٠.

Ų

und wenn wir unsere Ausstüge bennoch fortsetzen, geschah es, daß wir überall einbrachen. In jeder Hinsicht verstoß der Jänner 1873 launenhaft und unberechendar. In den ersten beiden Wochen sant die Temperatur mehrentheils dis unter — 30° R., und am 8., 13. und 14. Jänner war das in einer Schale ausgesetzte Quecksilber zur festen Rasse gefroren. Wachholderbranntwein gefror ebenfalls, mur etwas Altohol erhielt sich flüssig. Trot dieser tiesen Temperatur blied der Schnee noch immer weich; selbst große Temperaturschwankungen, und die heftigen Winde dieses Wonats verliesen, ohne seinen Charakter zu verändern. Am 22.—23. Jänsner stieg die Temperatur vorübergehend dis auf — 2'8° R.; überall am Schiffe begann es zu thauen, lästige Rässe durchdrang sowohl Kleidung, als Wohnräume. Die mittlere Temperatur des Wonats Jänner siel in Folge dieser abnormen Schwankungen nicht unter — 18° R. und war daher um etwa zehn Grade höher, als man hätte erwarten dürsen.

Die Bären hatten sich in den letzten Wochen in bedauerlicher Ferne von uns gehalten; erst am 12. Jänner wagte sich ein sehr großer Bär (7¹, Fuß) bis auf zehn Schritte Entfernung vom Steuerbord-Fallreep heran. Er siel von vielen Explosionskugeln getroffen; allein seine Kraft und Zähigsteit war so groß, daß er selbst nach den schwersten Verwundungen noch zu lausen vermochte; aus diesem Beispiele zogen wir wieder die Lehre, wie wichtig es für den einzelnen Jäger ist, des Schusses derart sicher zu sein, daß er seinen Feind mit Einer Kugel entweder tödtet, oder doch kampfsunsähig macht. Explosionskugeln sind daher namentlich für den einzelnen Jäger, oder in der Nacht, von großem Werthe; doch ist ihre Flugdahn etwas unsicher.

Die Jagben vom Deck aus geschahen stets mit wechselseitiger Uebereilung und Munitionsverschwendung; in Fällen, wo wir Alle anwesend
waren, wurden zuweilen auf einen Bären 30 bis 50 Schüsse abgegeben.
Sosort, nachdem der Bär zum letten Wale hingestürzt war, wurde er von
Matotschsin und Sumbu angegriffen. Auf dem Rücken des erlegten Feindes
begannen sie um das Vorrecht dieses Plates zu rausen und es sich so lange
barauf bequem zu machen, bis Carlsen seine pietistischen Bedenken wegen

ber Entweihung bes Sonntags überwunden hatte und die Section bes Bären begann, wobei die Hunde dann wie gewöhnlich im Kreise geschaart zusahen. Der Magen des Bären enthielt Thran, Haare und Speisereste und erwies abermals, daß diese Thicre zu allen Jahreszeiten sowohl wanderungs, als auch ernährungsfähig sind.

Schmerglich hingegen war fur uns ber Berlauf einer Barenjagb am 29. und 30. Janner. Um gehn Uhr Abends hatte fich ein Bar bei völliger Kinsterniß dem Schiffe genähert, und mit der Behendigkeit eines Tigers war er auf Sumbu losgeeilt. Allein biefer entfam ihm geschickt und lockte burch fein Gebell ben wachhabenden Maschinisten Krifch herbei, welcher ben Baren auf etwa zehn Fuß Entfernung vom Deck aus verwundete, worauf ersterer entlief. Der Larm hatte noch Etliche von uns zur Stelle geführt, und bei völliger Kinsterniß und tiefem Schnce begann nun eine nuplose Berfolgung, ber ich mich anschloß, weil ich bemerkt hatte, daß Matotschlin dem fich entfernenden Baren unmittelbar gefolgt war. Die Berfolgung inmitten bes herrichenben Schneetreibens und burch schneeverhüllte Schluchten mard immer schmäder; zulest befand ich mich mit Palmich allein. Wir faben und hörten nichts mehr; nur dann und wann noch schlugen einzelne Klagelaute an unser Wir beschleunigten unsere Schritte, oder vielmehr unser Sindurchschwimmen durch dichte Kluthen wirbelnden Schnees; endlich saben wir im Zwielicht unserer Laterne Matotschfin heulend am Boden liegen und ben Baren wenige Schritte gur Seite, umschwarmt von Sumbu, ber ihn in ben Ruß biß, so oft er sich in Bewegung setzen wollte. Augenscheinlich war Matotschfin dem Bären zu bicht und unvorsichtig gefolgt — von diesem bann selbst angegriffen und weggeschleppt worden. Nur eiliges Vordringen fonnte den hund retten: Schuffe waren nur in unmittelbarer Nahe wirtfam gewesen, weil man die Mücke eines in Unschlag gebrachten Gewehres selbst beim hellsten Mondschein noch immer nicht fah. Doch alle Anstrengungen waren vergeblich. Der Bar hatte den hund abermals weiter fortgeschleppt und ein Windstoß unsere Laterne ausgelöscht, so baß wir zulett bie Unmöglichfeit erfannten, mit unferm Feinde Schritt zu halten. Ans ber trüben Nachtluft brachte der Wind das Klagegeheul des sterbenden Thieres,



Schueetreiben im Packeife magrend der Winfernacht.

| | · | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | , | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

und so fehr wir diesen Ausgang beklagten, wir konnten ihn nicht hindern, es blieb uns nichts übrig, als die Rückfehr zum Schiffe.

Um folgenden Tage gegen Mittag, als es hinreichend hell mar, zogen Schiffelieutenant Brojch, die Tiroler und ich hinaus, nach bem Schickfale bes geraubten hundes zu forschen. Wieber herrichte Schneetreiben und trübe Luft. Der Schnee mar weich und tief, baber wir oft hinfielen ober versanken. Bald waren wir schneeweiß und mit einer Gisrinde überbectt. Nach ermüdender Wanderung trafen wir eine blutige Spur, welche nach Maggabe der Gegenwehr des hundes ungleich deutlich zu erkennen war, und welcher Sumbu voraneilend folgte, mahrend Gillis vorfichtig bei uns blieb. Nachdem wir etwa 1/3 Meile gegangen, fam Sumbu aufgeregt zurück und lief dann heftig bellend wieder voraus. Bulett hielt er zur Seite einer hohen Gisgruppe, und mit herausforberndem Bellen sprang er immer wieder in der Richtung auf diese zu. Rein Zweifel, daß sich der Bar hinter ihr befand und daß Matotschfin hier sein trauriges Ende gefunden. Wir beschleunigten unsere Schritte, nahmen die Gewehre schufibereit, und als wir und der Eisgruppe etwa zwanzig Schritte genähert, trat ein Bär anscheinend verwundert hinter ihr hervor. Schuffe fielen: ber Bar sturzte, raffte fich wieder auf und schleppte fich mit zerschmettertem Rückgrat, einem Walroß gleich, mit erstaunlicher Behendigkeit auf den Vorderfüßen und die Hinterbeine nachziehend, über ein ebenes Schneefelb fort, in ber Richtung einer mit Jungeis bebedten Bade. Erft nach zwei weiteren Schüffen mit Erplofionstugeln lag er tobt vor uns; wir hatten Matotichkin gerächt, dessen Leiche nachher wirklich hinter der erwähnten Gisgruppe gefunden wurde. Er lag auf bem Rücken, ber Ropf war im Schnee vergraben, der Bauch aufgeriffen, sein Inhalt verstreut ober verzehrt. Eine tief eingebrückte Schneegrube in unmittelbarer Nabe bes hundes wies barauf hin, daß der Bar die vergangene Nacht hier forglos geschlafen hatte. Er war sechs Fuß lang — und wurde durch herbeigeholte Mannschaft in Stude zerlegt und zum Schiffe gebracht.

Der Uebergang vom Jänner zum Februar brachte eine Temperatursserhöhung bis -1.8° R., und ein Hagelfall überschüttete bas Schiff. Mit

Beginn des Februar trat wieder große Kälte ein, so daß es im Schiffe unaushörlich zu "schießen" begann. So constant war diese Kälte, daß sogar die mittlere Monatstemperatur — 28° R. erreichte. Wiederholt (6., 7. und 8. Februar) gefror das Quecksilber, und in den letzten acht Tagen des Monats erhielt es sich in sester Form ohne aufzuthauen, obgleich die Temperatur einmal vorübergehend dis auf — 29° R. stieg. Um 17. gefror dei — 36° R. selbst Petroleum in der sich verhältnißmäßig stark erwärmenden Kugellampe unter dem Zeltdach, so daß das Licht erlosch, und der letzte Februar brachte mit — 37° R. die bisher tiesste Temperatur. Solche Kälte war einem längern Aufenthalt im Freien noch wenig hold, trotzdem die Helligkeit dermaßen zugenommen, daß ein mit großer Theilung verssehenes Thermometer bereits am 3. Februar um zehn Uhr Bormittags ohne Lampenlicht konnte abgelesen werden. Aber erst am 20. Februar waren wir im Stande, die meteorologischen Beobachtungen auch um sechs Uhr Abends ohne Licht auszusühren.

Immer glühender ward das mittägige Roth im Süden; an flaren Tagen vermochten wir ichon um fieben Uhr Früh eine ichwache Morgenröthe zu erkennen, am 14. Februar Mittags war die nahe Ankunft der Sonne durch eine hell erleuchtete Wolfe nahe über dem noch unter dem Horizont verweilenden Gestirn deutlich mahrzunehmen. Mitte Kebruar wurde die Belligfeit fo groß, daß die Gisgruppen zum erften Male wieder Schatten erhielten; trot ber noch immer tiefen Temperatur hielten wir uns nun gerne ftundenlang im Freien auf, mahrend wir ehedem, die Wachen auß= genommen, wochenlang nur für Angenblicke auf Deck tamen. Erst jest, mit zunehmendem Tageslichte, erkannte man, welch' ein finsteres, dumpfes Grab unsere bisherige Wohnung gewesen; nur die Nothwendigkeit, die ichütende Eindedung des Stylight auch noch fernerhin des Schneetreibens wegen zu belassen, hielt uns davon ab, die jetzt nur noch fünstlich erhaltene Finfterniß unferer Bohnräume zu verscheuchen. Mit großer Standhaftigkeit hatten wir bisher allen Versuchen der Schlaffucht widerstanden; allein nunmehr begann die lange Racht ihren lahmenden Ginfluß auszuüben. Alle Gedanken und Gespräche galten in jener Zeit der bevorstehenden Wiederfehr ber Sonne; nur halb so unheimlich konnten für uns dann die Bewegungen des Eises sein, dessen heftigere Angriffe am 7., 8., 9., 10., 11., 12., 14., 17. und 18. Februar stattfanden. Wir hatten gelernt, jeden Tag, den wir in dem verstossenen Winter an Bord verbrachten, als einen Gewinn, und jener Anzahl entzogen zu betrachten, die wir nach Berlust unseres Schiffes durch die gefürchteten Frühjahröstürme möglicherweise bestimmt waren, sast obdachlos auf dem Eise zu verleben. Längst waren wir im Lause des Dahintreibens im Eise in ein Gebiet eingedrungen, welches noch niemals von einem Schiffe war besahren worden, und wenn auch der Borgang dieses Treibens später nachgetragen werden soll, ist es doch jetzt schon nothwendig, die dem "Tegetthoss" bisher anserlegte Route zu übersblicken.*

| 3 e i t | N. Čīti Breite Läng | | N. Breite | Öftl. Länge |
|---|---|----------|---|---|
| 21. August 1872, Tag ber Einschließung 1. September 4. " 11. " 14. " 21. " 26. " 27. " 28. " 1. Cetober 2. " 3. " 17. " 18. " 22. " 31. " 5. November | 76·23 62· 76·35 60· 76·37 60· 76·28 63· 76·38 64· 76·38 64· 76·50 65· 76·50 65· 77·4 66· 77·48 69· 77·46 69· 77·46 69· 77·46 69· 77·53 69· | 50 18. | 78°15′ 78·8 78·10 78·13 78·19 78·21 78·25 78·22 78·13 78·10 78·37 78·43 78·50 78·45 78·12 78·15 79·11 79·12 | 71·16 70·31 69·48 69·1 69·2 68·57 67·42 67·11 68·19 66·56 69·32 71·47 73·7 72·20 |

Diese Bewegung war somit fast stetig verlangsamt worden, je mehr bie zunehmende Kälte die noch offenen Meeresstellen schloß, und je mehr

^{*} Die folgenden Ortsbestimmungen geschahen durch bie herren Orel und Broich.

wir unter den Einfluß der sibirischen Eistrift von Ost nach West geriethen. Bemerkenswerth war dabei, daß unser Treiben in der Regel rechts von der Windrichtung stattsand, und daß wir uns mit unserer Scholle während der ersten vier Monate nur um einen Grad im Azimuth drehten. Ende Jänner schienen alle offenen Stellen des Meeres geschlossen; die Bewegung der Eismassen geschah nicht mehr auf Kosten selbst nur schmaler Sprünge, sondern nur noch auf jene der ungestörten Erhaltung seiner Eisslächen, d. h. durch ihr Uebereinanderschieden in Folge von Presesung. Daher sam es auch, daß die Rämpse des sich widerstrebenden Eises nicht, wie ehedem, nur zur Zersplitterung seiner Wassen und zur Vildung neuer Canäle führten, sondern daß jede Störung seines Gleichgewichts plößeliche Austhürmungen herbeiführte. Es scheint, daß der Wind das Hauptsmoment unseres Treibens, daß die Meeresssenungen nur von secundärem Einslusse waren.

Conftant aber blieb von dieser Zeit an die nordwestliche Richtung unseres Treibens, und wir durften von dieser glücklichen Wendung unserer wenngleich unberechenbaren Bahn erwarten, daß sie uns in die Rähe bes geheimnifvollen Gillislandes führen werbe. Die Fortsetzung unseres bisher öftlichen Curjes aber hatte uns nach einer Richtung entführt, wo die Ausfichten, neue Lander zu treffen, minder groß waren; felbst das Freiwerden des Schiffes und die Erreichung des Cap Ticheliustin wäre von geringerem Werthe gewesen, da die Aufjuchung eines Winterhafens an der seichten fibirischen Kuste alle Zeit beansprucht hatte, über welche wir Ende des Sommers 1873 voraussichtlich noch verfügen konnten. Im dritten Sommer aber hatte uns nichts Anderes bevorgestanden, als das Schiff zu verlaffen und durch Sibirien gurudgutehren mit Benützung seiner Fluffe, der einzigen in solchem Kalle verfügbaren Communication. Bur Zeit aber fnüpften sich noch alle unsere Erwartungen an das Freiwerden des Schiffes im folgenden Sommer und an die Wiedererlangung freier Bewegung. In der That war Reiner unter uns, ber ben Gintritt dieser Eventualität binnen weniger Monate ernstlich bezweifelt hätte. Und da wir somit darauf vorbereitet waren, daß die noch fest aneinandergeschlossenen Schollen unserer Umgebung

aufbrechen — und aus unserem Gesichtsfreise treiben würden, so beschlossen wir, sie zu Trägern von Nachrichten über unser bisheriges Schickal zu machen. Im Laufe des Sommers konnten diese Schollen möglicher-weise nach Süden treiben und unsere Mittheilungen in die Hände eines Schiffers gelangen. Aus diesem Grunde verstreuten wir am 14. Februar eine Anzahl wohlverschlossener Glasflaschen im Umtreise von etwa 1¹ Zeecmeilen rings des Schiffes. Sie enthielten einen kurzen Bericht über die Hauptereignisse der Expedition seit der Trennung vom Grafen Wilczek.

Wiederkehr des Lichtes und das Frühjahr 1873.

Sonnencustus des Polarsaftrers. — Sonnenausgang. — Wohlthätiger Einstuß des Lichtes. — Barenbelluche. — Frofinebel. — Carneval. — Srüfijahr. — Schneckanbsall. — Verdunstung des Eises. — Witterung im März. — Junehmendes Lageslicht. — Das erste Schmetzen des Schnee's. — Die ersten Vögel. — Nordlichter. — Dr. Repes erkrankt. — Bärenbesuche. — Erste Unzeichen des Sommers. — Rebensonnen. — Scheinbare Unveränderlichkeit unterer Umgebung. — Witterung im April. — Lageslicht in der Cajüte. — Untere Umgebung. — Ausgrabung des Schiffes. — Magnetische Termintage. — Eisbären. — Unzeichen serner Sprünge im Eise. — Hoffnung auf das Sreiwerden des Schiffes. — Schneckülle und Schneeerweichung im Mai. — Wiederkehr der Vögel. — Die Malchine wieder damplbereit. — Sonnenfinsterniß. — Loroßu's Ingend.

m 19. Februar 1873 sollte die Sonne für unsere geographische Breite wiederkehren; allein die starke Restraction von 1° 40',*
welche der Temperatur von 30 Grad unter Null angehört,
veranlaßte, daß wir ihre ersten Strahlen schon drei Tage vorher
begrüßen dursten. Ein unbeschreiblich sestliches Ereigniß ist die Wiederkehr der Sonne für den Polarsahrer. Wie mit dem Wundersglauben vergangener Tage erneut er in jenen furchtbaren Einöden den uransfänglichen Cultus des ewigen Gestirns.

* Barry beobachtete 1819 eine Refraction von 2° 09', indem er die Sonne bei - 27° R. noch fieben Tage nach ihrem gejemmäßigen Berichwinden fab.

Wie einst bes Belus Diener am blühenden Saum des Euphrat, so harrten auch wir, wie zu einem Feste geschaart, auf den Anhöhen des Eises und den Masten des Schiffes dem Lichte. Da, einen Augenblick, wallte eine Lichtwelle ankündigend durch den weiten Raum, und die Sonne stieg, von einer Purpurhülle* umgeben, empor auf die eisige Bühne. Niemand sprach; wer hätte Worte dem Gefühle der Erlösung geliehen, das auf jedem Antlit leuchtete, und sich kunstlos unbewußt offenbarte in des einsachen Mannes leisem Ausrus: "Benedetto giorno!"

Nur mit ihrer halben Scheibe und zögernd hatte sich die Sonne erhoben über den düsteren Saum des Eises, als wäre diese Welt unwerth
ihres Lichtes. Und dennoch ist die Sonne das einzige Ereigniß und Leben
in diesem Reiche des Todes, wenn sie gleich nicht wie im Süden vermag, daß
der starre Leib der Schöpfung wieder erblüht und Blumen sich erheben aus
seinem schneeigen Panzer. Hier im Sise, fern von allen Ländern, werden
nur die Quellen seiner Schmelzwasser wieder erklingen und zurücksallen in
den Schooß des Meeres. Düster, traumhaft ragten die versallenen Kolosse
des Eises gleich zahllosen Sphyngen in das strahlende Lichtmeer hinein;
spaltenumringt starrten die Klippen und Wälle und lange Schatten warfen
sie über die diamantsprühende Schneebahn. Ein zartes Kosa schwebte
darüber, und knisternd erklangen die kalten Memnons-Säulen des Gises in
der Wärmesluth. Erst jeht, mit der neuen Nera des Lichtes, hatte das neue
Jahr begonnen, — welche Bedeutung wird es für unser Ziel haben?

Wenige Minuten nur hatte der obere Theil der Sonne über dem Horizont verwellt; dann erlosch ihr Licht wieder, ein düsteres Violett lagerte über den Fernen, und zitternd leuchteten die Sterne abermals am dämmernden Himmel.

Die gespannte Erwartung, womit wir der rückfehrenden Sonne bes gegnet, war auch ein Anlaß, uns wechselseitig zu betrachten, und wir waren

* Eine Carminzone ging nach oben in ein unbestimmtes Lichtgelb und in etwa 20° Sohe in bas matte Blau des himmels über. Alar war die Benus zu sehen; aber ber Wond, furz vorher noch blutroth durch die blaugrauen Dünste leuchtend, war bereits untergegangen.



Erfter Sounenaufgang im Dackeife zwifchen Nowaja-Semffa und Srang Jofefs-Canb

| • |
|---|
| · |
| • |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

überraicht über die Beränderung, die unfer Neugeres in der langen Periode der Nacht erlitten. Tiefe Blaffe bedeckte die eingefallenen Gefichter. Die Meisten von uns trugen die Zeichen der Reconvalesceng, svibe, hervorragende Nasen und eingesunkene Augen; benn nicht wenig waren biese burch bas monatelange Lampenlicht angegriffen worden, besonders bei Jenen, welche die verfloffenen Monate mit anstrengenden Arbeiten verbracht hatten. Allein alle bieje llebelstände waren unter bem wohlthätigen Ginfluffe bes Tageslichtes und der Frühjahrsjonne nur von geringer Dauer; bald brachte die Märzsonne das dunkte Colorit der Bufte wieder auf alle Ge-And der allgemeine Frohsinn fehrte zurück; gierig suchte die Bejatung des "Tegetthoff" die warmen Strahlen der Sonne auf. Gin Haus aus Gis ohne Dach wurde erbaut, feine füdgekehrte Band blieb offen; hier pflegten Gesunde und Kranke an ichonen, windstillen Tagen aus bem dumpfen Schiffe herauszufriechen und Gidechsen gleich in den heißen Sonnenstrahlen vor Wonne anzuschwellen. Das Innere des Schiffes aber barg noch immer Racht; ihr zweiter Theil hatte begonnen, jener mit der Sonne außerhalb und den Lampen innerhalb unferer Wohnräume.

Auch die Besuche von Eisbären wurden wieder zahlreich. Am 17. Februar wurde ein Bär von fünf Fuß Länge im nächsten Umfreise des Schiffes erlegt, und am 19. Februar Abends verscheuchten ungeübte Jäger einen zweiten. Da ihm jedoch die Hunde nachliesen, so waren wir, um sie nicht aufs Spiel zu seizen, gezwungen, die an sich nutlose Berfolgung des Bären zu unternehmen. Die Temperatur von — 29° R. und ziemlicher Wind, gegen welchen wir bei der Jagd zu lausen hatten, führte bei Einigen Erstickungsandrang, Herzklopsen und Blutipucken herbei, daher wir den Rückweg zum Schiffe mit der größten Borsicht ausssührten. Am 20. Februar Bormittags kam wieder ein Bär in die Nähe des Schiffes; er wurde abermals gesehlt und entkam. Palmich, Haller und Klotz liesen ihm bei — 32° R. und Wind nach. Palmich kam schon nach kurzer Zeit mit einem erfrorenen Gesichte zurück, die Tiroter erst nach mehreren Stunden. Auch diese kamen nicht nur unverrichteter Tinge heim, sondern hatten sich außerdem beide Füße dermaßen erstoren, daß sie schon während des Rücks

weges alles Gefühl barin verloren. Der zweite Grad bes Erfrierens war eingetreten, und wenig fehlte zur Nothwendigkeit einer Amputation. Stunsbenlang mußten ihre Füße mit Schnee gerieben werden, bis das Gefühl zurückfehrte; dann traten heftige Schmerzen ein, faustgroße Frostbeulen entsstanden und zahlreiche Blasen, gegen welche lebel fortgesetzte Eisumschläge erst nach mehreren Tagen Heilung brachten.

Am 22. Februar im Morgengrauen zeigte sich abermals ein Bär etwa 80 Schritte vom Schiffe entfernt, ben die Deckwache Sussich nach einigen Fehlschüssen, welche das Thier nicht im geringsten einschückterten, erlegte. An seiner verwundeten rechten Vordertatze erkannten wir, daß er der Gegenstand der Verfolgung der letzten Tage gewesen. Seine Länge betrug sechs Fuß, in seinem Magen befand sich nichts, als ein kleines Stückschen Seehundsfell. Sussich aber machte die erfolgreiche Jagd überglücklich; einen Tag lang war er bemüht, es Jedermann außerhalb des Schiffes zu zeigen, was der Bär gemacht, und was er gedacht habe. "Se mi non era, il copava tutti", fügte er mit einem Blick der Geringschätzung auf Jene hinzu, welche sehlgeschössen hatten.

Wenn auch ber Sonnenaufgang Ende Februar gewöhnlich von jener rosigen Klarheit war, welche den an sich monotonen Schneeslächen einen wunderbaren Reiz verleiht, so sahen wir uns in der Erwartung sonnenheller Mittagsstunden doch meistentheils getäuscht: denn bald darauf sammelten sich weiße Frostnebel hoch über der Eisfläche, welche die Sonne entweder nur zu einem trübe durchsicheinenden Lichtball machten oder völlig verbargen. Um 24. Februar aber genossen wir das eigenthümliche Schauspiel, die Sonne bei — 34° R. refractionsverzerrt, flach, strahlenlos und kupferroth durch die trüben Dünste des Horizontes treten zu sehen. Bei sehr wechselnder Brechung der Lichtstrahlen geschieht es zuweilen, daß die Sonne oder der Mond mehrmals aufgehen, wieder verschwinden, oder durch längere Zeit in einer bestimmten Höhe verharren. — Der Ausgang des Monats Februar erinnerte uns an den Carneval des Südens. Die Mannschaft massirte sich: allein in ihren Massen trat der grelle Widerspruch einer gesälschen Kröhlichkeit mit ihrer ernsten Stimmung und Lage noch mehr zu Tage.

Sie trugen geleerte Blechbüchsen auf bem Kopfe; alle Kunst aber hatten sie auf Sumbu übertragen, den sie als Lindwurm kleideten; er allein war seiner Bermummung entsprechend gelaunt.



Carneval im Eite.

Mit dem Monat März hatte der Frühling dem Namen nach besonnen: allein es war fein Frühjahr in unserem Sinne. Anstatt des heiteren Schimmers junger Saaten und Wälder umgab uns eine blendende Einöde, statt dustenden Blüthenhauches und üppiger Frühjahrsluft erhoben sich treisbende Wolken stechender Gisnadeln, starr, schlaftrunken glühten die sast täglich sichtbaren Nebensonnen durch die weißen Frostnebel. Schnee erstüllte die Lust; um sich davon zu überzengen, brauchte man selbst bei anscheinend heiterem Wetter nur gegen die Sonne zu sehen. Dieserseine Schneestaubfall war auch Ursache, daß die Verdunstung des Eises ansangs nur geringe Fortschritte machte, obgleich der Sonneneinsluß sich sichon am 3. März derart bemerklich machte, daß das Schwarzkugelthers mometer Mittags um 6° R. mehr zeigte als die gewöhnlichen Wärmemesser, und eine Schneeschichte am Buge des Schisses deutliche Spuren ihrer Abs

nahme verrieth. Auch die Schneewehen des Gijes begannen zu verdunften, sich mattglänzend abzurunden und bald nach Mittag mit dünnen Krusten zu vereisen, sobald die Temperaturgunterschiede in der Sonne und im Schatten Um 6. März betrug biefer Unterschied bereits 8 Grad. wieder abnahmen. am 8. 9 Grad, und da die Sonne an diesem Tage erst nach fünf Uhr unterging, und das Wetter windstill und klar blieb, so war ihr wachsender Ginfluß eine höchst erfreuliche Bahrnehmung. Ein frei aufgehängter Giswürfel erwies während ber zweiten Sälfte bes Marz eine tägliche Abnahme von 1/100 seines Gewichtes durch die Berdunstung; doch ließ diese Beobachtung feine directe Anwendung auf das mit Schnee bedeckte Gis zu. Entschieden ungunftig erwies sich hingegen bas Verhalten im Meere felbst; benn ein Eiswürfel, ben wir vom 19. Februar bis zum 5. März in zehn Fuß Meerestiefe verfenkt hielten, zeigte zulett eine Maffenzunahme von 3/4 Boll rings feiner Oberfläche. Die Temperatur bes März, obgleich an 16 Tagen bes Monats - 30° R. erreichend, ober noch barunter finkend, hatte sich im Uebrigen bennoch täglich so beträchtlich erhoben (am 18. März bis - 14., R.), daß die mittlere Monatstemperatur nicht mehr unter — 25.3° R. fiel. Sein Ausgang und ber Anfang bes März waren fo ftreng, daß die Ralte brei Wochen lang täglich bis 30° R. unter Null erreichte. Windstille und klares Wetter zeichneten diese Beriode des Frühjahrs aus; nur äußerst felten hatten wir Schneetreiben und bedeckten himmel. Um 13. Marg ftand ber Vollmond wieder in der lagurnen Dammerung des Abendhimmels; sein sanftes Licht schuf silberglänzende Bergzüge in den bleigrauen Schatten bes Mehr und mehr nahm bas Tageslicht an Intensität zu; die Schatten ber Eisgruppen wurden fürzer und fräftiger, und Jedermann, der fich längere Zeit im Freien aufhielt, mußte zu Schneebrillen greifen. 10. März währte der röthliche Schein der Dämmerung am Horizont freisend bereits die ganze Nacht hindurch, und Mitternachts war der Grad der Dunfelheit nicht größer mehr, als Ende December Mittags. Rleine Lawinen begannen aus der Takelage herabzufallen, Masten, Stengen und Taue verloren ihr weißes Reifcolorit und ihre langzähnigen Gespinnste. Am 22. März war ber nach Sub gewandte Vordertheil des Schiffsrumpfes icon völlig schneefrei und schwarz, am 29. überstieg die Temperatur in der Sonne jene im Schatten ichon um 91/2, Uhr Morgens um 15° R.; am 30. März vermochten wir bas Schmelzen bes Schnees auf ben schwarzen Holzgesimsen bes Schiffskörpers zum ersten Dale birect zu beobachten. Die Aufzählung biefer Borgange, jo geringfügig fie auch an sich erscheinen mögen, soll bazu bienen, um zu zeigen, mit welcher Aufmertsamkeit ber Polarfahrer den kleinsten Ereignissen folgt, die von der für ihn allmächtigen Gewalt der Sonne ausgehen. Nach den Bandlungen, welche fie hervorbringt, pflegt er täglich seine Hoffnungen abzuwägen. Und es waren willfommene, wenngleich verfrühte Boten bes wiederkehrenden Sommers, als wir am 19. und 27. Marg bie erften Bogel begrußten -fleine Taucher, die über das Schiff hin zu den wenigen, kleinen Bafferpläten im Gije flogen, um dort ihre Nahrung zu holen. Wie leicht fie dieje fanden, lehrte ber Anblick zahllofer Cruftaceen in jedem Bohrloche bes Gifes. Noch immer erleuchteten prächtige Nordlichter die Nächte, und war gleich die Dauer ihrer intensiven Entwicklung viel zu furz, um als namhafte Lichtquelle zu bienen, jo lag in ihrer Erscheinung doch ein Reiz, den selbst die tägliche Wiederholung nicht abzuschwächen vermochte.

Während sich unter allen diesen Eindrücken der Gesundheitszustand an Bord entschieden verbesserte, drohte uns ein schweres Uebel, unsern trefflichen Arzt zu verlieren. Dr. Kepes war am 13. März erkrankt; zwei Wochen lang schwebten wir um ihn in großer Besorgniß; sie war um so ernstlicher, se rathsoser und zweckwidriger wir dem Verlause seiner Krank-heit begegneten. Ihm allein gehörte nach seiner endlichen Genesung unser geringer Vorrath an Bärensleisch; im Verlause der Zeit machten wir die erfreuliche Beobachtung, daß der Segen des Himmels mit dieser Nahrung war.

Seit einiger Zeit hatten die Bären in ihren Besuchen wieder eine höchst schmerzliche Zurückhaltung gezeigt. Erst am 15. März kam einer von ihnen in die Nähe, und da ihn Pekel schon lange vor seiner Ankunst gemeldet, so sand er eine lange Front von Jägern, hinter Eismassen verstheilt, zu seiner Begrüßung bereit. Der Bär kam wie gewöhnlich unter

bem Winde, zeigte großes Interesse an unseren öffentlichen Bauten, bestieg eine schmale und hohe Eisklippe und setzte sich balancirend, mit hoch erhobener Schnauze, auf ihrem Gipfel nieder. Dieser Anblick war für einige der Jäger von unwiderstehlicher Komik, und sie begannen so laut zu lachen, daß der Bär verwundert herabstieg und sich bedächtig immer mehr näherte, dis er aus geringer Entsernung tödtlich getroffen hinsiel. Es war leider abermals nur ein kleines Thier von $5^{1}/_{2}$ Schuh Länge, sein Magen absolut leer. Am 30. März erschien ein zweiter Bär in der Nacht beim Schiffe; allein die Wache sehlte ihn, worauf Wache und Bär entslohen.

Der April war endlich da, mit ihm die Zeit der Giszapfen, welche als thränende Gletscherquirlanden überall niederhingen, von allen Eisfäumen, von der Regeling, den Ragen, dem Tauwerk wie von jeder Rlippe des Eifes, deffen icharfe Schneiden fich durch die Verdunftung immer mehr abgerundet hatten. Diefes hinsterben und Schmelzen bes Eifes, wenngleich eine immerwährende Quelle der Beruhigung über die Frage seines Aufbrechens, ging für unsere Ungeduld doch mit unerträglicher Langfamteit vor sich. Was half es, daß wir schon am 2. April auch Mitternachts zu lesen vermochten, daß die Bahl der dahinziehenden Taucher und Möven zunahm, daß die Wärmediffereng zwischen Sonne und Schatten am 6. April ichon 18°, daß das Schwarzfugelthermometer am 20. April schon +5° R. zeigte, — daß die Sonne am 11. April jchon um zwei Uhr Morgens aufging, und vom 16. April an beständig am Himmel verweilte? — Was half dies Alles? Trop des beständigen Lichtes umgab uns nach wie vor ein Bild tiefften Winters; mit qualender Allmäligkeit fanken Die starren Bauten des Frostes in sich zusammen. Mit dem Schauspiel der Nebensonnen allein waren wir nicht mehr zu befriedigen und hinzuhalten, wenn fie auch wie jene am 1. April aus acht Sonnen bestanden, von denen zwei je 95 Grad von den normalen Rebensonnen entfernt waren, außerdem ans einem rings am Firmamente hinziehenden und durch die wirkliche Sonne streichenden horizontalen Lichtstreif. Roch immer lagen Monate des Wartens vor uns; täglich mußten wir uns mit Geduld wappnen, wenn wir, auf Deck tretend, die icheinbare Unveranberlichkeit unserer Umgebung erkannten, mit ihren uns bis ins fleinste Detail bekannten Formen. Beschäftigungen erfüllten biese Zeit, die uns ber Widerwille gegen völligen Müßiggang eingab. Etliche von uns



Das Schiff im Packeife treibend. - Marg 1873.

erbauten abermals einen Thurm aus Eis auf einer ebenen Fläche unserer Scholle, Andere schossen ihre längst eingeschossenen Gewehre immer wieder ein — nach leeren Flaschen und Scheiben. Ich vollführte mit den Tirolern den Bau einer Kunststraße durch die Trümmerhügel des Gises, über Pässe und Aufschüttungen, in Serpentinen auf= und absteigend, im Umfreise von drei Meilen um das Schiff. Ihre Herstellung erforderte wochen= lange Arbeit mit Krampen und Schaufeln; nach jedem Schneefall mußte sie mühsam wieder ausgegraben werden. Das tägliche Befahren dieses rauhen Weges durch das Gisgewirre war indeß nicht allein eine wohl= thuende Körperbewegung, sondern bot auch die Gelegenheit, unsere Hunde Mappe immer mehr mit Eisstudien, und ich gewöhnte mich daran, stunden=

lang bei Windstille, und zwar bei jeder Temperatur, mit leichten Handschuhen zu zeichnen.

Der April hatte mit einem Temperaturextrem von -31° R. besonnen; sein weiterer Verlauf aber brachte eine fast gleichmäßige Abnahme des Frostes. Ende April erreichte das tägliche Kälteextrem nur mehr -15° R., am 28. beobachteten wir mit $-6._8^{\circ}$ R. seine Maximaltemperatur, während die mittlere Temperatur des ganzen Monats sich bis auf $-17._5^{\circ}$ R. erhob.

Das Wetter verlor die Rlarheit des ersten Frühjahres, und seine vorwaltende Windstille und gahlreiche Schneefälle hoben das Werk der wenigen Tagesstunden wieder auf, in welchen die Sonne schien. Tiefe Schneelagen lafteten auf dem Gife; schuhtief fant man felbst auf ebenen Flächen ein, bis übers Anie innerhalb der hummods; Schlittenreisen, hatten wir sie zu machen gehabt, waren unter solchen Umständen völlig erfolglos geblieben. Unter ben wohlthätigen Beränderungen, welche die Milberung ber Witterung nach fich jog, mar feine größer, als die Wiederkehr bes Tageslichtes in die Cajute felbst, nachdem wir am 7. April die Ginbedung bes Shlights abgenommen und auch bas Zeltbach vom Borbertheile des Schiffes entfernt hatten. Wieder ohne den trüben Schein einer fünstlichen Erleuchtung lesen zu können, war ein außerordentliches Ereigniß in unserm monotonen Leben. Fünf Monate lang hatten Betroleum- und Thranlampen in den Wohnräumen gebrannt, alle Wände waren rauchgeschwärzt, und es war feine geringe Arbeit, ihren Anblick wieder freundlich und wohnlich zu gestalten. Gine viel größere Arbeit mar jedoch die Entladung unseres Schiffsraumes, mit Ausnahme der Rohlen, um die dichten Eisfruften, welche fich an deffen Wänden gebildet, zu entfernen und zu verhindern, daß ihr Aufthauen die Provisionen beschädige. Und es war hohe Zeit; benn Ende April betrug die Temperatur im Schiffsraume nur mehr Einen Grad unter Rull. Bald barauf murben auch die bisher am Gife exponirten Lebensmittel wieder an Bord genommen; mit dem Aufhören ber Eispressungen fiel auch ber Grund ihrer Aussehung hinweg.

Rings eines im Gife überwinternden Schiffes sammelt sich im Laufe ber Zeit eine mächtige Schichte von Abfällen aller Art, darunter die Asche

verbrannter Kohlen als vorherrschender Bestandtheil. Alle diese Gegensstände sind dunkler als der Schnee, und in Folge ihrer größeren Erswärmungsfähigkeit geschicht es, daß sie durch beschleunigtes Einschmelzen versinken, sobald sie iseliert und in geringer Mächtigkeit auftreten, dagegen als schützende Richtleiter wirken, wenn sie als mächtige Decken lagern. Unsere Umgebung war daher ein wechselvolles Durcheinander von kleinen und großen trichterförmigen Bertiefungen und von breiten Plateausormen, unter deren Schuttbecke der Winter beharrlich weiter schlief; als die Schmelzswasser hinzukamen, umgaben uns Seen, durch Bretter überbrückte Canäle und Inseln.

Inzwischen hatten die Arbeiten zur Ausgrabung bes Schiffes begonnen. Der Schneewall, ber ihm während des Winters als äußerster lleberrock gedient, wurde weggeführt, die hartgetretene Schneeschichte entsernt, die mehr als sußdick auf seinem Deck gelegen. Beim Ausgraben des Achtertheiles des Schiffes zeigte es sich, daß die eisernen Schuhbander der Schraube durch die Pressungen abgerissen worden; doch lag hierin kein namhaster Berlust, und da das Schiff auch in den folgenden Monaten kein übermäßiges Wasser machte, so durften wir hoffen, daß es troß seiner ershobenen Lage in seinen Berbindungen noch keine gefährliche Deformation erlitten habe.

Die seit Ausgang Februar im Gise herrschende Ruhe hatte Schiffslieutenant Weyprecht bewogen, ein Zelt in der Nähe des Schiffes aufzustellen und die Beobachtung der magnetischen Constanten innerhalb desselben und zwar an bestimmten Termintagen zu unternehmen. Am
22. April war ein solcher Termintag, und es geschah in der Nacht, daß der
eben anwesende Beobachter Orel die Ausmerksamkeit eines Eisbären in der
Weise erregte, daß wir, durch seine Hilseruse erschreckt, auf das Deck eilten.
Allein schon war der wachhabende Matrose herbeigeeilt und hatte den Bären,
dem Orel seine Kappe zugeworsen, auf zwanzig Schritte Entsernung mit
einer Explosionskugel niedergestreckt. So unentschlossen die Bären sich
bisher auch erwiesen hatten, sobald sie in den Umkreis des Schiffes
ackommen waren, und so ungefährlich ihre Jagd von Deck aus geschah, so

lieferte biefer Fall boch wieder einen neuen Beweis, wie wechselnd fie dem Menschen gegenüber fich verhalten. Bald barauf, am 13. Mai, ereignete sich eine zweite Ueberraschung. Der Matrose Stiglich, welcher Die Bache hatte, sah sich plötlich einem Eisbaren auf eine Diftanz von nur acht Schritten gegenüber. Er warf ihm ebenfalls feine Rappe zu und lief bem Kallreep des Schiffes entgegen. In blinder Uebereilung fiel er aber hier, und es war sein Glud, daß Carlien auf sein Geschrei herbeieilte und seinen Verfolger töbtete. Es war ein schöner Tag für Carljen; wie er uns erzählte, hatte er ben Baren querft begruft und burch feinen Blick gebannt, wie er dies auf Nowaja-Semlja einst mit einem ganzen Rudel gethan; folden, die bisher fein Schütentalent bezweifelten, konnte er nunmehr entgegentreten und fagen: "Mit biefem Gewehre habe ich beute ben Baren getöbtet!" Am 28. Mai kletterte ein Bar über einen Gismall bicht hinter dem Schiffe, fiel jedoch, von einer Explosionskugel getroffen, tobt nieder. Er hatte nichts im Magen; obgleich fehr mager, lieferte er uns mehr Reisch als alle bisherigen, da er fie an Größe — er maß volle sieben Ruß - bedeutend übertraf.

Gegen Ende April hatten heftige Winde den Zusammenhang des Eises berart gelockert, daß dunkle Streifen oberhalb des Horizonts nach allen Richtungen hin das Vorhandensein von Sprüngen verkündeten, wenngleich ihre Entfernung noch so groß war, daß sie selbst von den Masten aus unsichtbar blieben.

Mit unerschütterlichem Vertrauen sahen wir nach diesen Zeichen aus, und als am 2. Mai das wohlbekannte Geräusch von Eispressungen aus der Entsernung herübertönte, war es für uns nicht mehr ein Schreckenslaut, sons dern die Stimme froher Votschaft. Drei Vierteltheile eines Jahres waren seit dem Veginn unserer Gesangenschaft im Gise dahingegangen, eine Zeit voll bitterer innerer Erwägungen und äußerer Gesahren; nahe bevorsstehend schien uns jeht täglich die heißerschnte Stunde der Vefreiung. Waren wir aber einmal frei, so lag es immer im Vereiche der Nögslichseit, wenn auch nicht das sagenhafte Gillisland, doch die wenn auch menschenlose Eismeerküste Sibiriens zu erreichen. So war Sibirien die

rosigste unserer Hoffnungen geworden. Nur wer besonders ausschweifenden Erwartungen sich hingab, der zählte noch immer während des Dahintreibens auf die Entdeckung neuer Länder. Im Uebrigen waren unsere Wünsche so bescheiden geworden, daß selbst die kleinste Klippe unser Selbstgefühl als Entdecker befriedigt hätte.

Doch unbeirrt durch unsere Bünsche walteten die Naturgesete. Noch immer fiel reichlich Schnee und hüllte bas Gis in feinen Mantel ein; biefer Rreislauf von Niederschlägen und Verdunftung war eine traurige Abwehr unserer Hoffnungen. Anfang Dai begann ber Schnee an ber Dberfläche zu thauen, er wurde fleisterartig und weich; doch war seine Consistenz selbst im ftrengften Winter niemals hart, sondern der des Flugsandes gleich, troden und feinkörnig geblieben. Diese Beranderung des Schnee's, welche in Gronland erft einen halben Monat später eintrat, nöthigte uns, ftatt ber bisher benütten Segelti.diftiefel die bichteren Leberftiefel anzuziehen. Um 2. Mai fiel die Temperatur zwar noch bis unter -18° R.; doch stieg sie nun allmälig, jo daß fie gegen Ende des Monats zeitweilig ichon den Nullpunkt erreichte, ja am 29. Mai um zwei Grade überschritt; die Mitteltemperatur besselben vermochte sich jedoch nicht über -7° R. zu erheben. Immer größer aber wurde die Temperaturdiffereng in der Sonne und im Schatten. Am 1. Mai betrug fie um 6 Uhr Abends noch -22° R.; am 11. Mai zeigte bas Schwarzkugelthermometer um 3 Uhr Nachmittags +26° R. während die gewöhnliche Beobachtung nur -8° R. ergab.

Mitte Mai umringten uns dunkle Nebelbanke nach andauernden heftigen Winden; die Sonne brach in vereinzelten Strahlen durch die warme Dunftatmosphäre, dunkle Himmelstheile und sonnige weiße Dunftballen wechselten ebenso wie bei uns nach einem Aprilregen, nur vertrat hier seine launischen Sprühregen das dichte Gestimmer eines feinen Schneefalls.

Bisher hatten uns keine anderen Bögel als Taucher und Möven besucht; nur einmal war eine Schnecammer herangeslogen, welche sich furcht- los unter uns auf dem Schiffe niederließ. Um 24. Mai jedoch kamen schon vornehmere Bögel, nämlich Alken, und von nun an schwirrte der rausschende Flug dieser stets dienstbestissenen Thiere ohne Unterlaß um uns; doch

weil fie ben einmal gewählten Curs unabanderlich innezuhalten pflegen, fo konnten wir nur die erlegen, welche über das Schiff felbst gogen. Alle Bogel, beren wir habhaft wurden, waren ein Beitrag für unsere Tafel; wir ließen sie mit Ausnahme ber feinschmeckenden Alfen stets vorher eine Reit hindurch in Essig liegen. Etwas später erschien auch die majestätische Bürgermeistermöve. Bald barauf waren die Gestade der kleinen uns umgebenben Seen und die Ueberrefte erlegter Baren ein beliebter Aufenthalt von Eismöven, die sich mit großer Frechheit in der unmittelbaren Nähe des Schiffes niederließen; Tag und Nacht erfüllten ihre Trompetenfanfaren bie Luft mit wustem Geschrei. Mitte Marz hatte ber Maschinift Krisch bie Maschine wieder in dampfbereiten Buftand gefett; erft einen Monat später wurde auch die bisher festgefrorene Propellerare wieder beweglich, und unfere Befürchtung, daß fie in Folge ber Störungen, welche bas Schiff in seiner erhobenen Lage erfahren, sich nicht mehr werbe breben lassen, erwies sich als unbegründet. Indeg war jedoch noch keine Aussicht vorhanden, und bes Dampfes sobald zu bedienen, so bag wir bas Steuer ausgruben und aushoben, um es zu fichern.

Am 26. Mai sollte für unsere Breite eine partielle Verfinsterung ber Sonne eintreten; allein aus Versehen erwarteten wir den Ansang der Versinsterung $2^{1}/_{2}$ Stunden zu früh. Jedermann am Bord, der über ein Instrument versügte, hatte es aufgestellt, und voll Spannung sahen wir dem Eintritt des Mondes in die Sonnenscheibe entgegen. Als wir jedoch versehlich darauf warteten, erkannten wir unseren Irrthum in der Zeit, verblieben aber dennoch bei unsern Ferngläsern, um die Würde der Beobachtung vor der Mannschaft nicht herabzusehen. Zwei Stunden dieses Harrens gaben uns Zeugniß, daß es keine vollkommnere Erfüllung der Sisphus-Idee geben könne, als die Verdammung, eine Sonnensinsterniß erwarten zu müssen, die niemals eintritt. Endlich fand die Verfinsterung statt, jedoch nicht, ohne das Mißtrauen der Lente zu erregen, welche ohne die große Entsernung und die Unmöglichkeit eines Einverständnisses geneigt gewesen wären, den gesammten Vorgang als einen Humbug anzusehen. Kloß, ihr Sprecher, hatte unsere Anstrengungen disher mit überlegenem Lächeln beurtheilt, und nur seinem

philosophischen Langmuth hatten wir es zuzuschreiben, daß er erst jett beim Anblick der grell leuchtenden Sichel ausrief: "S'isch ja der Mond!" Das Maximum der Verfinsterung erreichte wenig über ein Drittel der Sonnensicheibe, und der Glanz derselben war durch Nebel dermaßen gedämpst, daß man die Beobachtung ohne farbige Gläser ausschren konnte. Die allgemeine Düsterheit war nicht größer, als die eines stark bedeckten Himmels; die ganze Erscheinung währte eine Stunde sechsundsünfzig Minuten.

Seit bem 1. Mai hatte fich die Rahl ber lebenden Geschöpfe, Die gur Erpedition gehörten, um vier junge Reufundlander vermehrt. Ihre erfte Jugend verbrachten fie in einem Belt am Gije, welches burch Spiritus künftlich bis zur Temperatur eines europäischen Mai erwärmt wurde. Allein alle Sorgfalt, welche wir der Heranziehung eines neuen hundenesvanns widmeten, vereitelte eines diefer nordvolgebornen fleinen Ungethume, indem es feine Bruber im Schlafe erdruckte und fich bann allein jäugen ließ. Diefer Uebelthäter erhielt defhalb den Namen Torofy. und da er schon nach wenigen Wochen auf Deck einherlief und an Allem seine harmlosen Angriffe übte, jo war er bald der Liebling sowohl ber Menschen als auch der Hunde. Der Ruhm aber, den er fich später erwarb, machte ihn zu einem wichtigen Mitgliede der Erpedition. Bald mar er burch bie allgemeine Zuneigung fo frech, bag er in die Schuffel Jubinal's ftieg, wenn diefer aß; Jubinal, ber mahrend diefer Beichäftigung unnahbare, ließ sich von ihm jogar bas Fleisch aus bem Rachen zerren; jelbst Sumbu, ber fonft nur an sich bachte, nahm Torofty's Erziehung unter seine Pflichten auf. Sämmtliche Hunde waren burch ben vergangenen Winter fo abgehärtet, daß sie ichon jest außerhalb ihrer offenen Butten ichliefen, weil es ihnen im Innern berselben zu heiß war.

weil sie den einmal gewählten Curs unabanderlich innezuhalten pflegen, fo konnten wir nur die erlegen, welche über bas Schiff felbft zogen. Alle Bogel, beren wir habhaft wurden, waren ein Beitrag für unsere Tafel: wir ließen sie mit Ausnahme ber feinschmeckenden Alten stets vorher eine Reit hindurch in Effig liegen. Etwas später erschien auch die majestätische Bürgermeistermöve. Bald barauf waren die Gestade ber kleinen uns umgebenben Seen und die Ueberrefte erlegter Baren ein beliebter Aufenthalt von Gismoven, die sich mit großer Frechheit in der unmittelbaren Nähe des Schiffes niederließen; Tag und Nacht erfüllten ihre Trompetenfanfaren Die Luft mit wuftem Geschrei. Mitte Marz hatte ber Maschinist Krisch die Mafchine wieder in bampfbereiten Buftand gefest; erft einen Monat später wurde auch die bisher festgefrorene Propellerare wieber beweglich, und unfere Befürchtung, daß fie in Folge ber Störungen, welche bas Schiff in feiner erhobenen Lage erfahren, sich nicht mehr werbe breben lassen, erwies sich als unbegründet. Indeß war jedoch noch keine Aussicht porhanden, und des Dampfes sobald zu bedienen, so daß wir das Steuer ausgruben und aushoben, um es zu sichern.

Am 26. Mai sollte für unsere Breite eine partielle Verfinsterung ber Sonne eintreten; allein aus Bersehen erwarteten wir den Anfang der Bersinsterung 2½ Stunden zu früh. Jedermann am Bord, der über ein Instrument versügte, hatte es aufgestellt, und voll Spannung sahen wir dem Eintritt des Mondes in die Sonnenscheibe entgegen. Als wir jedoch verzgeblich darauf warteten, erkannten wir unseren Irrthum in der Zeit, verblieben aber dennoch bei unsern Ferngläsern, um die Würde der Beobachtung vor der Mannschaft nicht herabzusehen. Zwei Stunden dieses Harrens gaben uns Zeugniß, daß es keine vollkommnere Erfüllung der Sisphus-Idee geben könne, als die Verdammung, eine Sonnensinsterniß erwarten zu müssen, die niemals eintritt. Endlich fand die Versinsterung statt, jedoch nicht, ohne das Mißtrauen der Leute zu erregen, welche ohne die große Entsernung und die Unmöglichkeit eines Einverständnisses geneigt gewesen wären, den gesammten Vorgang als einen Humbug anzusehen. Klot, ihr Sprecher, hatte unsere Anstrengungen disher mit überlegenem Lächeln beurtheilt, und nur seinem

philosophischen Langmuth hatten wir es zuzuschreiben, daß er erst jetzt beim Anblick der grell leuchtenden Sichel ausrief: "S'isch ja der Mond!" Das Maximum der Verfinsterung erreichte wenig über ein Drittel der Sonnensicheibe, und der Glanz derselben war durch Nebel dermaßen gedämpst, daß man die Beobachtung ohne farbige Gläser aussführen konnte. Die allgemeine Düsterheit war nicht größer, als die eines stark bedeckten Himmels; die ganze Erscheinung währte eine Stunde sechsundfünfzig Minuten.

Seit dem 1. Mai hatte fich die Rahl der lebenden Geschöpfe, die gur Expedition gehörten, um vier junge Reufundlander vermehrt. Ihre erfte Jugend verbrachten fie in einem Belt am Gife, welches burch Spiritus fünftlich bis zur Temperatur eines europäischen Mai erwarmt wurde. Allein alle Sorgfalt, welche wir ber Heranziehung eines neuen Sundegespanns widmeten, vereitelte eines dieser nordpolgebornen fleinen Ungethume, indem es feine Bruber im Schlafe erdruckte und fich bann allein fäugen ließ. Diefer Uebelthäter erhielt beghalb ben Namen Torofy, und da er schon nach wenigen Wochen auf Deck einherlief und an Allem seine harmlosen Angriffe übte, so war er bald ber Liebling sowohl ber Menschen als auch der Hunde. Der Ruhm aber, den er sich später erwarb, machte ihn zu einem wichtigen Mitgliede der Ervedition. Bald war er durch die allgemeine Zuneigung so frech, bag er in die Schuffel Jubinal's ftieg, wenn Dieser aß; Jubinal, der mahrend dieser Beschäftigung unnahbare, ließ sich von ihm fogar bas Rleisch aus bem Rachen zerren: felbst Sumbu, ber sonft nur an sich bachte, nahm Torofty's Erziehung unter seine Pflichten auf. Sämmtliche Hunde waren burch ben vergangenen Winter fo abgehärtet, daß sie ichon jest außerhalb ihrer offenen Hütten schliefen, weil es ihnen im Innern derselben zu heiß mar.

ganze Proceß ein schmelzendes Abstoßen nach oben, ein jährliches häuten ber Gisoberfläche in ber Stärke von etwa zwei Meter.

Läftig ward die Nässe, der wir nirgends entrannen. Ungeachtet wasserdichter Lederstiesel, hatten wir während des nun solgenden Sommers dennoch niemals die Annehmlichkeit trockener Füße, was um so schlimmer war, als die seit Ausgang Mai unternommenen Arbeiten zur Befreiung des Schiffes einen fortgesetzen Ausenthalt im Freien erheischten.

Ende Mai begann bas Schiff sich langsam zu setzen; bas Baffer stieg am Vorbertheil zwischen bem Gife und bem Schiffskörper empor. Allmälig aber gewannen wir die Ueberzeugung, daß diese geringen Beranberungen unserer Saft nicht hinreichen würden, une zu befreien und baß wir versuchen müßten, die uns umgebenden Bande zu lockern, sei es auch nur, um burch Thätigkeit die trüben Aussichten in die Bukunft gu bannen. So folgte nun ein burch die Monate Mai, Juni, Juli und August fortgesettes Graben, Sagen* und Sprengen an unserer Scholle, eine Arbeit, woran eine Zeitlang die gesammte Bemannung des Schiffes mit Ausnahme ber Kranken und bes Roches theilnahm, und die uns täglich an die Dhumacht mahnte, womit der Mensch den Kampf gegen die Größe der Natur aufnimmt. Das Durchgraben ber Scholle rings bes Schiffes erwies fich nur backbord ausführbar; fteuerbord war ihre Mächtigkeit burch bas llebereinanderschieben ber Blatten fo groß, daß wir das Gis nach Herstellung eines achtzehn Jug tiefen Brunnens noch immer nicht durchbrochen hatten; das durch die Boren des Eises empordringende Wasser nöthigte uns endlich, von ber ferneren Arbeit in biefem Brunnen abzustehen. Das Sagen war also nur innerhalb des durchbrochenen Gises, d. h. backbord vorne, möglich; doch felbst hier erforderte die große Stärke der Schollen die Construction neuer langer Sägen, zu benen die Gisenbekleibung des Maschinenhauses bas Material liefern mußte. Ueberhaupt wächst die Schwierigkeit des Sägens im Gife mit beffen Stärke in gang unglaublicher Beise. So leicht es ift,

^{*} Nehnliche Arbeiten geschahen burch Phipps, Roß und Parry. Letterer ließ 1819 einen Canal von 12.246 Fuß Länge burch sieben Boll bides Gis sägen, um in ben Wintershafen zu gelangen.

1

eine Scholle von bis vier Fuß Stärke zu burchschneiben, so schwierig wird die Zerstückelung solcher von acht bis zehn Fuß. Unseren Sägen aber blieb selbst nach ihrer Berlängerung noch immer nur ein Spielraum von einem Fuß; und nicht minder hemmend erwies sich das Verdrehen der Säge in ihrer Längenebene bei tiefgehenden Schnitten. Außerdem froren sie sast jedesmal sest, sobald ein Schnitt die Länge einer Klaster überstieg, und wenn man ihre Besreiung durch Pulversprengungen versuchen wollte, so zerdrachen sie nicht selten. Aber auch die anstandslos beendeten Sägenschnitte waren häusig werthlos, weil sie ost unmittelbar nach ihrer Herstellung durch das Bindemittel des in ihren Spalten haftenden Sisschlammes wieder zusammenstroren. Das Sprengen endlich erwies sich ebenso wirkungslos wie im verslossen. Jahre, kurz nur dann anwendbar, wenn es sich um die Zerstörung bereits losgesägter Eisblöcke handelte, deren Losbrechung mit Brechstangen allein nicht gelingen wollte.

Mitte Juni überzeugten wir uns endlich, daß es wegen ber Stärke bes Eijes unmöglich fei, die zweiundzwanzig fast rings um bas Schiff gegrabenen Löcher burch Sägeschnitte zu verbinden; von nun an wurden die Arbeiten auf die Herstellung eines Baffins in der Nähe des Borderstevens beschränkt. Benn wir gleich die Unmöglichkeit erkannten, das auf einem Berge ruhende Schiff aus feiner Saft zu erlofen, jo hofften wir boch, bag eine gewaltsame Berftorung unjerer Scholle burch biejes Baffin erleichtert und ber "Tegetthoff" bann von jelbit in feine normale Lage zurudfehren wurde. Gin joldes Berabgleiten ober Ginbrechen bes erhobenen Schiffes bis zu jeiner natürlichen Bafferlinie fonnte für die Expedition zwar leicht zu einer ernften Katastrophe werden; allein jo jehr sich auch diese Besorgniß uns aufbrang, sie ward noch überboten burch den traurigen leberblick ber bisherigen Bilf- und Rettungelofigfeit. Benn fich auch bas Schiff im Laufe bes Commera jo weit jentte, bag jeine Erhebung oberhalb ber Bafferlinie am 23. Juni vorne nur mehr zwei Fuß und achter drei Fuß betrug, jo wog diesen Borgang zu unseren Gunften boch wieder ber Nachtheil auf, welcher in ber immer beschleunigter auftretenden Begichmelzung des Gifes an feinen Seiten lag.

Das Emporragen bes unbebedten Schiffes aus dem Gije murbe badurch so gesteigert, daß wir, um der Gefahr seines Renterns vorzubeugen, in der zweiten Balfte bes Commers gezwungen waren, es an allen Masten burch starte Spieren zu ftuten; es sah keinem Schiffe mehr gleich, sondern einer Ginfturg brobenden Sutte! Mitte Juli hatte Schiffslieutenant Bepprecht burch ben Maschinisten Rrisch schwere Meißel und Bohrer conftruiren laffen, die, an langen Stangen befestigt, bagu bienten, die Dide der Gistafeln zu untersuchen. Das Ergebnig dieser mühsamen Arbeit war, daß wir nahe bem Steuer, nachbem wir mehrere untergeschobene Blatten in der Gesammtstärke von siebenundzwanzia Ruß burchbrochen hatten, abermals auf Gis ftießen! Jeder Bersuch, diejes Bollwerk zu zerstören, mußte aufgegeben werben, und wir begnügten uns bamit, bas kleine Baffin am Borbertheil bes Schiffes burch einen Canal langs seiner Backbordseite zu verlängern. Am 27. Juli wurden zwauzig Connen Rohlen auf bas Gis geschafft, um bas frei ragende Schiff thunlichft zu entlaften, und täglich nach feinen Stüten gesehen, ba ihre Verläßlichkeit durch das Schmelzen des Gifes immer wieder beeinträchtigt wurde. In den folgenden Wochen fant bas Schiff immer mehr nach vorne in bas offene Wasser; die natürliche Folge war, daß sein Achtertheil sich erhob.

Auch im Monate Juli war das Wetter vorherrschend trübe; mehrmals fiel 2-3 Zoll Schnee, und eben so oft wie im Juni schwankten die Niederschläge zwischen den Formen von Nebel, Schneefall und Regen. Vorherrschend waren westliche Winde, und die mittlere Monatstemperatur erhob sich bis $+1.2^{\circ}$ R. (10. Juli -1.8° R. die Minimaltemperatur des Monats); am 8. Juli zeigte das Schwarzkugelthermometer $+33.7^{\circ}$ R., die Temperatur im Schatten betrug gleichzeitig $+1^{\circ}$ R.

Diese Borgänge brachten uns nicht vorwärts. Die Sonne, von der unssere Befreiung zunächst abhing, war nur selten sichtbar; die Stürme, auf die wir gerechnet hatten, blieben gänzlich aus. Unermüdlich sauerten wir seit Wochen auf die Bildung von Sprüngen im Umfreis des Schiffes; sie bildeten sich wohl, doch in solcher Ferne, daß sie alles Werthes für uns entbehrten. Am 16. Juni war ein Sprung in Südost entstanden; doch betrug

seine Entsernung zwei Meilen, und bis Mitte Juli hatte er sich uns erst auf die Distanz von 1½ Meilen genähert. Von Deck aus vermochten wir absolut nichts als Eis zu sehen, und der lakonisch-schwermüthige Ausruf des eines Tages von der Marsraa herabsteigenden Tirolers Klotz, kennzeichnete unsere Lage: "Nix als Eisch und nix als Eisch und nit a bisser!"

Unter solchen Eindrücken schwand allmälig unsere Hoffnung. Fernes Eisschieben hatte seine belebende Kraft auf sie verloren, und auch die Näherung eines Sprunges am 29. Juli bis auf $^3/_4$ Seemeilen in Folge heftiger Winde aus Süd und West brachte nur eine vorübergehende Täusichung; eine Bewegung des Eises, welche am 6. August fern in Südwest eintrat, hatte kein anderes Resultat, als daß sie unsere Flarde etwas verskeinerte. Auch im weiteren Verlause des August trat keine wesentliche Aenderung ein, nur daß die Temperatur dis zum Monatsmittel $+0.32^{\circ}$ R. heradsjank. Das Wärmeertrem: $+4.4^{\circ}$ R. gehörte dem 4. August an, am letzten Tage dieses Monats hatten wir bereits wieder 4.6° Kälte.

Scit einiger Zeit schon mar uns eine buntle Gismaffe aufgefallen, von beren Untersuchung uns bisher nur die große Entfernung abhielt. Unfer Leben auf bem geringen Raum einer Scholle hatte vollkommen ben Charafter genügsamer Insecten angenommen, die ein Baumblatt bewohnen und feinen Anlag haben, auch nur die Ränder desfelben fennen zu lernen. Ausflüge von ein bis zwei Seemeilen galten als Ruge besonbern Unternehmungsgeistes. Am 14. August aber brangen Etliche von uns vier Seemeilen weit bis zu ber genannten Gisgruppe vor und erfannten in ihr einen Gisberg von großem Umfange; zwei Moranen lagen auf seinem breiten Ruden. Es waren bie erften Steine und Relablode. welche wir seit langer Zeit wieder sahen, Kalkschiefer und Thonglimmerichiefer, und jo groß war unjere Frende über bieje Sendlinge irgend eines Landes, bag wir mit einem Gifer in bem Schutt umberwühlten, als befänden wir uns unter den Schäten Indiens. Die Leute fanden auch vermeintliches Gold (Schwefelfies) barin, und sie hatten fein anderes Bebenken, als ben 3meifel, ob fie im Stande fein wurden, bamit nach Dalmatien guructzukehren. Obgleich die Gletscher Nowaja-Semlja's kaum Gisberge jolchen Umfanges zu entsenden im Stande sind, wie ihn der betretene besaß, so hielten wir doch dafür, daß er von dort stammen müsse; wir hatten keine Ahnung davon, daß er neuen Ländern angehören konnte, in deren Nähe wir uns bereits befanden. Und auch die andern Gisberge, die wir in den folgenden Tagen in wachsender Zahl entdeckten, redeten zu uns noch nicht die Sprache einer so heiß ersehnten Botschaft. Der Spaziergang zum "Schutts Gisberg", ein Ereigniß ohne Gleichen in unserm einförmigen Leben, seitdem fleißig wiederholt, gab zugleich ein deutliches Bild von der Größe unserer Flarde und befähigte uns, ihren Durchmesser zwischen 5—7 Meilen zu schätzen.

Am 18. August, dem Geburtsseste Seiner Majestät unseres Kaisers, wurden die Flaggen des Schiffes gehißt — nur diese Form unserer Loyalität war uns übrig geblieben; unser Mittagstisch war reichlich besetzt, obgleich strenges Fasten näher gelegen wäre, denn drei Tage darauf erschien der traurige Jahrestag unserer Einschließung vom Eise. Um einen Eisberg zu besuchen, der in Nordwestrichtung vor uns lag, wagten wir uns zum ersten Male außer das Bereich unserer Scholle und setzten auf treibenden Eissschen über einen Sprung. Ein Seehund, der auf dem Eise lag, wurde von unsern Hunden überfallen; nur unter großer Anstrengung gelang es ihm, sein Wasserloch wieder zu erreichen und zu entschlüpfen. Bon dem etwa sechzig Fuß hohen Eisberg aus überzeugten wir uns, daß die wenigen Eisöffnungen, welche wir erblicken, nicht fahrbare Canäle seien, sondern nur vereinzelte Löcher, und daß sie eines schiffbaren Zusammenhanges völlig entbehrten.

Unausgesetzt waren wir mit geringen Mobificationen seit dem Februar, wo wir unsere östlichste Länge erreicht hatten, nach Nordwesten und sodann nach Norden getrieben worden; wieder schienen, wie vorher, die Winde die Hauptursache dieses Treibens zu sein. Ende Februar hatte Windstille geherrscht und nahezu bewegungsloses Stillsiegen in einer Breite über 79° und einer Länge über 71°. Die nächsten Monate verliesen unter solgenden Ortsveränderungen:

| 3 eit | Breite | Länge | Beit | Breite | Länge |
|----------|-------------------|------------------|--------------|-----------|-----------------------|
| 1873 | | | 1873 | | |
| 3. März | 79°13! | 69°321 | 20. Juni | 79° 8'6 | 61° 2'8 |
| 9. " | 79 · 19 | 68.58 | 22. " | 79 9.2 | 60 54.9 |
| 14. " | 79 · 20 | $68 \cdot 28$ | 24. " | 79 8.4 | 60 31 8 |
| 20. " | 79.33 | 68.52 | 25. " | 79 11.2 | 60 14 (|
| 25. " | 79 · 23 | 67 · 17 | 26. " | 79 13.3 | 59 55 |
| 27. " | 79 · 15 | 67 · 29 | 27. " | 79 13 7 | 59 46 (|
| 29. " | 79 · 14 | 67 · 35 | 28. " | 79 15.5 | 59 35· |
| 2. April | 79.5 | $66 \cdot 49$ | 3. Juli | 79 15 2 | 59 14.8 |
| 3. " | 79.5 | $66 \cdot 42$ | 4. " | 79 14.8 | 59 13: |
| 7. " | 79.4 | | 8. " | 79 15.2 | 59 5.1 |
| 10. " | 79.12 | 68 · 1 | 10. " | 79 13 2 | 59 9.0 |
| 12. " | 79 19 | $67 \cdot 43$ | 15. " | 79 9.8 | 59 52 |
| 13. " | 79 · 20 | 67 · 40 | 18. " | 79 7.3 | 59 50 · |
| 15. " | 79.14 | 67 | 19. " | 79 7.6 | 59 3 5 · |
| 19. " | 79.18 | 65 · 51 | 20. " | 79 8.7 | 59 33· |
| 20. " | 79 · 19 | $65 \cdot 37$ | 21. " | 79 9.2 | 59 33· |
| 27. " | 79 13.5 | 64 37.0 | 22. " | 79 9.0 | $59 \ 34$ |
| 28. " | 79 12.2 | 64 41.8 | 23. " | 79 6.6 | 59 34 |
| 1. Mai | 79 15.8 | 64 58.8 | 24. " | 79 7.1 | 59 29 |
| 2. " | 79 17 1 | $65 \ \ 3.9$ | 25. " | 79 6.6 | 59 27 |
| 6. " | 79 16:0 | 65 - 0.5 | 31. " | 78 58 5 | 60 25 |
| 10. " | 79 20 4 | 65 41.9 | 1. August | 78 56 9 | 60 40 · |
| 11. " | 79 20 2 | 65 32.4 | 4. " | 79 0.4 | 61 6. |
| 13. " | 79 19.7 | 65 15.8 | 13. " | 79 25 4 | 61 6. |
| 14. " | 79 19 8 | $64 \ 45.6$ | 14. " | 79 24 5 | 61 16 |
| 16. " | 79 15 5 | $63\ 39.0$ | 16. " | 79 27 · 8 | 61 7. |
| 17. " | 79 13 1 | 63 21 . 7 | 19. " | 79 29 1 | 61 31 . |
| 22. " | $^{\perp}$ 79 9·2 | $62 \ 3.5$ | 21. " | 79 31 3 | 61 44 . |
| 29. " | 79 2.4 | $62\ 55.5$ | 30. " | 79 43.0 | 60 23 |
| 30. " | 79 2.5 | $62\ 54 \cdot 2$ | 31. " | 79 42.5 | 6 0 5 · |
| 31. " | 79 2.5 | $62\ 53.9$ | 2. September | 79 40 · 2 | 60 32 |
| 1. Juni | 79 2.4 | 62 43.2 | 5. " | 79 41.3 | 60 12 |
| 3. " | 79 0.4 | 62 29.7 | 8. " | 79 34 · 2 | 59 47 |
| 5. " | 79 1.3 | 62 24.8 | 9. " | 79 33.6 | 59 45 |
| 6. " | 79 1.1 | 65 50.5 | 10. " | 79 32 2 | 59 53 |
| 9. " | 79 5.4 | 61 31 4 | 16. " | 79 45.6 | 61 30 |
| 10. " | 79 5.3 | 61 23.6 | 23. " | 79 49 6 | 61 58 |
| 11. " | 79 4.3 | 61 21 3 | 30. " | 79 58.3 | 60 41 |
| 18. " | 79 6.6 | $61 - 5 \cdot 2$ | 16. Detober | 79 54 6 | 60 34. |

| Beit | Breite | Länge | Beit | Breite | Länge |
|---|---|---|--|--|--|
| 1873 19. October 23. " 26. " 27. " 28. " | 79°53'9 79 44·5 79 44·3 79 44·0 79 43·8 | 60°40¹6 60 7·9 59 17·1 59 14·1 59 6·6 | 1873 29. October 30. " 31. " Schiff im Landeise | 79°44¹8 79 49°0 79 50°6 79 51°1 | 59° 9¹8 58 59·9 58 53·7 58 56·0 |

Viceadmiral Baron von Wüllerstorff-Urbair hat die meteorologisschen Beobachtungen und den Curs des eingeschlossenen "Tegetthoff" einer ebenso klaren als scharfsinnnigen Analyse unterworfen, und indem ich auf die aussührliche Form seiner Erörterung in den Mittheilungen der kaiserslichen Akademie der Wissenschaften verweise, reihe ich die wesentlichsten Saggruppen derselben im Nachfolgenden aneinander:

"Unter gewöhnlichen Berhältnissen hätte das eigener Bewegung unfähige Schiff in der Zeit, in welcher dasselbe von einer Sisscholle festzgehalten trieb, nur dem Andrange des Windes und der Meeresströmungen solgen müssen; sein Curs sollte mithin der vereinigten Wirkung dieser Kräfte entsprechend sein. Weil aber das Schiff nicht in freiem Meere, sondern zumeist im dichten Packeise zu treiben gezwungen war, so mußte dasselbe zum überswiegendsten Theile der allgemeinen Bewegung des Sises folgen, welche zwar ebenfalls von der Windrichtung und von den etwaigen Meeresströmungen abhängig war, aber auch unter dem Ginflusse näherer Küsten und größerer oder kleinerer Eisanschoppungen stand."

"Nur insoferne, als ber "Tegetthoff" mit seinem Körper und seinen Masten bem Winde einen größeren Angriff gestattete, mußte derselbe, wie alle sonst emporragenden Eismassen einen lleberschuß an Bewegung in der Richtung des Windes erhalten. Wenn dieser lleberschuß an Bewegung in der Richtung des Windes mit der Richtung der allgemeinen Eisdewegung einen Winkel einschloß, so mußte die Schiffsscholle nach der Seite des geringsten Widerstandes ausweichen und nach der Resultante zwischen Wind

und Wiberstand treiben. So mag es sein, daß das Schiff mit entgegengesetzten Winden auch nach entgegengesetzten Seiten von der Windrichtung abwich. Aber die Anomalien, welche überhaupt sich daraus ergeben, sind in Mitte des übrigen Sijes gewiß nicht groß gewesen und können nicht gut beurtheilt werden, wenndiese entstandenen Abweichungen von der Windrichtung, von der Dichtigkeit und Mächtigkeit des Sijes überhaupt von Ursachen abhängen, die sich ziffers mäßig nicht darstellen lassen."

"Stellt man die Angaben über Eistreiben und Eispressungen aus dem meteorologischen Tagebuch zusammen, so findet sich, daß das Maximum dieser Erscheinungen eben in benjenigen Meerestheilen vorgekommen ist, in welchen das Schiff im Bereiche des vom karischen Meere kommenden Eises war, was für sich schon den Beweis liefert, daß hier größere Unregelmäßigkeiten in den Ablenkungen vom Schiffscurse stattsinden mußten."

"Was eine andere anormale Ablenkung anbelangt, so hängt sie unzweisfelhaft von der Nähe des Franz Iosesse Landes ab, gegen welches die durch anhaltenden südöstlichen Wind getriebenen Eismassen gedrängt und zu einer Nückehr gezwungen wurden, einer Kreisbewegung folgend. Die nächstliegende Annahme wäre die einer Weeresströmung; aber es können auch Länderscomplexe mit ihren Küsten, oder mehr oder minder fest stehendes Eis, endlich auch die Vertheilung der vorherrschenden Winde in diesen Gebieten Einfluß auf die Richtung des Eisganges, mithin auch des Schiffseurses ausgeübt haben."

"Betrachtet man hingegen die Vertheilung der Winde, wie sie durch die fast zweijährigen Beobachtungen Weyprecht's gegeben ist, so findet man, daß in dem südlichen Theile des befahrenen Meeres die Südwestwinde, im nördlichen Theile hingegen die nordöstlichen vorwiegend waren."

"Würde nun das Meer öftlich vom Franz Josefs-Lande von keinen größeren Inselcomplexen und Ländermassen durchzogen sein, sondern ein größeres landfreies Gebiet darstellen, so müßten die Winde verhältnißmäßig frei vom Einfluß des Landes bleiben und in der That im Norden des hier betrachteten Meerestheiles in nordöstlicher Richtung beharren, fast möchte ich sagen, einen polaren Nordost-Passat vorstellen. Wenn dem so märe, daß gleichzeitig im Norden des 78. oder 79. Grades nördlicher Breite vorwiegeud

nordöstliche, im Süben hingegen vorwiegend südwestliche Winde herrschten, so müßte allerdings zum größeren Theile von einer Meeresströmung absesehen und eine Drehung des Sises angenommen werden, welche letztere innerhalb der Zone wechselnder Winde vor sich gehen würde, und zwar in verkehrter Richtung des Zeigers einer Uhr, wie dies bei den Windsberehungen ebenfalls stattfindet, welche letzteren selbst aus den Beobachtungen Weyprecht's constatirt werden können."

"Die allgemeine Ablenkungscurve würde biefer Annahme genügend entsprechen."

"Diesen Boraussetzungen läßt sich indeß nicht weiter nachgehen, bis es in Ermangelung eines erneuerten Bersuches, in diesen Gebieten vorzubrinsen, möglich sein wird, gleichzeitige Windbevbachtungen im Süden des 79. Grades Breite für die Zeit zu erhalten, in welcher auf dem "Tegetthoff" im Norden desselben beobachtet wurde."

"Für die Annahme einer Meeresströmung würden hingegen folgende Argumente sprechen: der anfängliche Ablenkungscurs stimmt mit der Richstung ziemlich nahe überein, welche die über den Norden Norwegens hiehersgerichtete Abzweigung des Golfstromes haben müßte. Der weitere Verlauf der Ablenkungscurve würde hingegen mit jener Strömung übereinstimmen, welche aus dem karischen Meere zwischen Nowaja-Semlja und Cap Taimhr heraustritt, und die, wenn auch einer näheren Bestimmung bedürftig, doch unzweiselhaft vorhanden ist."

"Wie wenig Werth man auch den Bestimmungen der Ablenkung vom Windeurse beilegen wollte, immer wird es unmöglich sein, solche Erscheinunsgen, wie sie sich ergeben haben, auf den Einfluß der Küstenbildung zurücksführen zu wollen, und es bleibt nur übrig anzunehmen, daß entweder die gleichzeitig vorwaltenden verschiedenen Windrichtungen in diesem Meere eine beständige Drehung des Sisch dewirkten, oder aber Strömungen anzunehmen, die zum großen Theil in diesen oder den anliegenden Meerestheilen erkannt und constatirt sind, folglich von dem verhältnißmäßig kleinen Meerestheile zwischen Nowaja-Semlja und Franz Iosefs-Land nicht geradezu ausgesschlossen werden dürsen."

Bice-Admiral Baron Wüllerstorff zieht aus diesem und Anderem die Schlüsse, daß:



Cothen im Eismeere.

- 1. "in dem Meerestheile zwischen Nowaja-Semlja und Franz Josesse Land das Borhandensein einer Meeresströmung einige Wahrscheinlichkeit für sich hat; daß mindestens dieselbe in keinem Falle geradezu geläugnet werden kann, wenn auch die herrschenden Winde ähnliche Erscheinungen her- vorbringen sollten":
- 2. "daß die Wahrscheinlichkeit einer größeren Meeresausdehnung im Norden und Nordosten des öftlichen Theiles Nowaja-Semlja's vorhanden ift."

Durch Schiffsfähnrich Orel wurde im Laufe der Sommermonate die nachfolgende Reihe von Lothungen der Meerestiefe ausgeführt, deren Fortsjehung im Winter der Frost verhinderte. Sie erweisen die geringe Tiefe der See im Norden Nowaja-Semlja's, besonders in der Richtung nach dem Franz Josess-Lande. Eine Bank, über welche wir im Sommer 1873 hinweggetrieben, und welche wir mittelst des Schleppnehes untersucht hatten, war die vorzugsweise Quelle jener Sammlung der marinen Fauna, von welcher in einem spätern Abschnitt die Rede ist. Die Lothungen gaben Orel auch Gelegenheit, die bekanntlich geringe Zunahme der Meerestemperatur nach unten neuerdings zu constatiren. Er bediente sich dabei der Minimalsund Maximalthermometer von Casella.

Der Meeresboben erwies fich nach ben gesammelten Grundproben als abwechselnd aus Schlamm und Schotter bestehend. Es folgen die Lothungen:

| Beit | Meter | 3 e i t | Meter | Beit | Meter |
|---------------|---------------------|--------------|------------|----------------|-------|
| 1872 | | 1873 | | 1873 | į |
| | 400 | 2. Juni | 910 | 8. Juli | 900 |
| 20. Juli | 115 | | 210 | 1 0 | 266 |
| 28. " | | 3. " | 183 | 9. " | 250 |
| 31. " | $\frac{250}{130}$. | l <u>.</u> " | 207 200 | 10. " 11. " | 250 |
| 3. August | 80 | | 1 | 1 10 | 236 |
| 4. " 22. " | 36 | l = " | 198 190 | 4.0 | 265 |
| 10 | 170 | ″ ه ا | 190 215 | 1 | 247 |
| 30. " | | 8. " | 231 | | 215 |
| 16. September | 100 | 9. " | 1 | 10 | 195 |
| 25. " | 90 | 10. " | 203 | 16. " | 184 |
| 29. " | 85 | 11. " | 240 | 17. " | 200 |
| 30. " | 190 | 12. " | 218 | 18. " | 240 |
| 2. October | 170 | 13. " | 211 | 19. " | 232 |
| 9. " | 450 | 14. " | 235 | 20. " | 231 |
| 14. November | 345 | 15. " | 161 | 21. " | 231 |
| 1873 | | 16. " | 184 | 22. " | 226 |
| | 7.40 | 17. " | 222 | 23. " | 198 |
| 28. Jänner | 510 | 18. " | 200 | 24. " | 205 |
| 27. März | 450 | 19. " | 186 | 25. " | 216 |
| 28. April | 350 | 20. " | 220 | 26. " | 218 |
| l7. Mai | 230 | 21. " | 195 | 27. " | 218 |
| 18. " | 187 | 22. " | 200 | 28. " | 236 |
| 19. " | 172 | 23. " | 169 | 29. " | 260 |
| 20. " | 163 | 24. " | 178 | 30. " | 236 |
| 21. " | 138 | 25. " | 195 | 31. " | 234 |
| 22. " | 186 | 26. " | 220 | 1. August | 225 |
| 23. " | 162 | 27. " | 227 | 2. " | 219 |
| 24. " | 177 | 28. " | 233 | 3. " | 173 |
| 25. " | 182 | 29. " | 240 | 4. " | 188 |
| 26. " | 186 | 30. " | 240 | 5. " | 210 |
| 27. " | 249 | 1. Juli | 240 | 6. " | 107 |
| 28. " | 251 | 3. " | 245 | 7. " | 216 |
| 29. " | 254 | 4. " | 250 | 8. " | 184 |
| 30. " | 253 | 5. " | 235 | 9. " | 244 |
| 31. " | 256 | 6. " | 235 | 10. " | 225 |
| 1. Juni | 238 | 7. " | 274 | 11. " | 209 |

| 3 c i t | Meter | 3 e i t | Meter | 3 cit | Meter |
|------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
| 1873 | 1 | 1873 | | 1873 | |
| 12. August | 214 | 28. August | 180 | 13. September | 132 |
| 13. " | 189 | 29. " | 132 | 14. " | 137 |
| 14. " | 177 | 30. " | 211 | 15. " | 111 |
| 15. " | 170 | 31. " | 197 | 16. " | 134 |
| 16. " | . 170 | 1. September | 260 | 17. " | 178 |
| 17. " | 174 | 2. " | 142 | 18. " | 175 |
| 18. " | 148 | 3. " | 212 | 19. " | 275 |
| 19. " | 152 | 4. " | 215 | 20. " | 300 |
| 20. " | 138 | 5. " | 178 | 21. " | 220 |
| 21. " | 130 | 6. " | 188 | 22. " | 188 |
| 22. " | 131 | 7. " | 204 | 24. " | 237 |
| 23. " | 128 | 8. " | 250 | 25. " | 325 |
| 24. " | 145 | 9. " | 240 | 28. Cctober | 165 |
| 25. " | 140 | 10. " | 218 | 31. " | 210 |
| 26. " | 185 | 11. " | 168 | | |
| 27. " | 219 | 12. " | 127 | | |

Neue Länder.

Seefiundsjagden. — Gefundfeitsverfällniffe. — Der Berbft des Eismeeres. — Erwarten des zweiten Winters. - Urblick neuer Cander, plotliche Bermandlung unferer Lage. - Treiben im Sudoften bes Candes. - Dergeblicher Berfuch, es gu betreten.

er Ausgang des Monats August verlief unter eifrigen See= hundsjagben; benn bie Scorbutfalle, welche wir fur ben nächsten Winter befürchteten, vermochten wir nur durch frisches Fleisch einigermaßen zu bekämpfen, wenn nicht gar ihnen vorzubengen. Tag für Tag lauerten bie Retten ber Jäger vor ben Sprüngen am Rand unjerer Scholle, und Abends zogen die Sunde gewöhn-

lich mehrere Sechunde nach dem Schiffe heim. Bei biefen Jagben geschah

es leider nicht selten, daß getroffene Seehunde versanken, mas unausbleiblich war, wenn das Aufsteigen der letten Luftblase aus der Lunge des langsam finkenden Thieres feinen Tod verrieth. Die Seehunde gehörten fast alle der Classe Phoca groenlandica an; Walrosse waren niemals zu erblicken, nur einmal stießen wir auf einen Schwarm von Weißwalen in einer Backe. Sie schienen jedoch nur im Durchzuge begriffen. Beim Fang ber Seehunde bedienten wir uns eines leichten Bootes aus mafferbichtem Segeltuch. 3mei Mann genügten, es aus bem Baffer zu ziehen; etliche unserer Leute hatten sich zu Harpunieren herangebilbet. Bis Ende September erlegten wir auf diese Beije etwa 40 Seehunde, und da wir außerdem auch alle Bögel schossen, die uns umfreisten, und etwa jede Woche einen Bären, so litten wir selten mehr völligen Mangel an frischem Fleisch. Mit Ausnahme bes lungenkranken Daschinisten Rrifch und des Zimmermanns, der seit Mitte Juli durch eine scorbutische Contraction ber Beine immer hinfälliger geworben war, hatten fich alle Rranten burch den Ginfluß der Arbeit im Freien und der verbefferten Nahrung erholt.

Die zusammenhängende Decke eines tiesen und erweichten Schnec's, welche uns bisher zur Last gefallen, war jest beim Beginn des Herbstes fast verschwunden, die Oberfläche des Sises durch die Verdunstung zu einer dem festen Firnschnee ähnlichen Masse umgewandelt worden, so daß wir einigermaßen erstaunt waren, endlich hart auftreten zu dürsen, ohne uns wie bisher schuhtief einsinkend im Schnee mühsam fortzuschleppen. Nur die zahllosen kleinen Gissen, welche die Schollen bedeckten, bildeten noch ein Hinderniß des Marsches, da sie zu beständigen Umwegen nöthigten. In allen diesen Zügen sprach sich das Herannahen des Winters aus, und es schien, als sollten wir ihn, unaushaltsam nach Norden getrieben, näher dem Bole verbringen. als irgend eine Expedition vor uns.

Am 25. August war die Sonne um Mitternacht zum ersten Male untergegangen; die bis zu ihrem völligen Berschwinden noch übrige Zeit kann man als den Herbst des Eismeeres betrachten. Schon seit längerer Zeit hatte sich das Licht dermaßen vermindert, daß unsere Wohnräume Neue Cander. 135

Nachts wieder düster wurden, und vom 19. Juli an trat die Nöthigung ein, und eines Lichtes zu bedienen, sobald wir Mitternachts zu lesen wünschten. Am 29. August, nach Regen und Schneefall und darauf folgendem Nordwinde, starrte das Schiff in einem Kleide aus Eis. Zolldick war die Takelage mit Eiskrusten belegt; in pfundschweren Stücken stürzten die sich ablösenden Eisklumpen auf Deck herab, so daß es sehr unbequem war, dars über zu gehen. Mehrere Male wiederholte sich die Vereisung und das Aufsthauen des äußeren Schiffes; endlich trat völlige Erstarrung ein, und wenn in der solgenden Winternacht der Mond am Himmel stand, so prangten die Masten und Taue des Schiffes gleich Silberstrahlen.

Der Sommer mar zu Ende. Er hatte uns Befreiung verheißen, gebulbig hatten wir jeinem Wirfen geharrt. Mit trauriger Entjagung aber sahen wir jest einem zweiten Binter entgegen, durch seine Erfolglofig= feit bemuthigend und durch feine Gefahren schrecklich; wieder bewies es sich, wie groß die menschliche Fähigkeit in Ertragung von Widerwärtig= keiten ift, wenn man nicht plöglich, sondern nur allmälig bis zu ihren Tiefen hinabsteigt. Wenige Monate vorher ware uns der Gedanke unerträglich gewesen, bağ unjer Schicffal untrennbar an unjere bisherigen Keffeln gefnüpft sein sollte, und jett, da diese unerträgliche Borstellung zur That geworden, ertrugen wir fie bennoch. Allein fo oft wir auf Ded traten und die Bufte überblickten, die uns unentrinnbar gefangen hielt, eben so oft erneute sich ber verzweiflungsvolle Gebanke, daß wir ichon im nächsten Jahre nach Defterreich-Ungarn zurückzufehren hätten — baar bes erwarteten Erfolges, lediglich mit der Geschichte einer Trift im Gije. Und bennoch, jest da es Niemanden mehr gab, ber noch an eine Berwirklichung unferer einstigen Plane glaubte, lag ihre Erfüllung unmittelbar vor uns.

Ein denkwürdiger Tag war der 30. August 1873 (in 79°43' Breite und 59° 33' Länge); er brachte eine Ueberraschung, wie sie nur in der Wiedergeburt zu neuem Leben liegt. Es war um die Mittagszeit, da wir über die Bordwand gelehnt, in die slüchtigen Nebel starrten, durch welche dann und wann das Sonnenlicht brach, als eine vorüberziehende Dunstewand plötzlich rauhe Felszüge fern in Nordwest enthüllte, die sich binnen

menigen Minuten zu dem Unblid eines ftrablenden Alvenlandes entmickelten! Im ersten Momente standen wir Alle gebannt und voll Unalauben ba: dann brachen wir, hingeriffen von der unverscheuchbaren Wahrhaftigfeit unferes Glüdes, in ben fturmifchen Jubelruf aus: "Land, Land, endlich Land!" Reine Kranten gab es mehr am Schiffe; im Nu hatte fich die Nachricht der Entdeckung verbreitet; Alles war auf Deck geeilt, um sich mit eigenen Augen Gewißheit darüber zu verschaffen, daß wir ein unentreißbares Resultat unserer Expedition vor uns hatten. Zwar nicht durch unser eigenes Hinzuthun, sondern nur durch die glückliche Laune unserer Scholle und wie im Traum hatten wir es gewonnen; immerhin aber schien die Möglichkeit gegeben, daß es uns gegonnt fein werde, Größe und Beschaffenbeit biefes wie burch einen Rauber aus ber Gismufte emportauchenben Landes burch eigene Anstrengungen kennen zu lernen. Doppelt schmerzlich fiel unfer Blid zugleich auf unfere unaufhaltsam bahinziehende Scholle, auf die Abhängigkeit von ihrer Willfur, auf das Abhandensein eines Winterhafens, von bem aus allein die Erforschung des Landes hätte mit Sicherheit vorgenommen werben können. Bur Zeit jedoch lag bas Betreten bes Landes außer bem Bereiche jeder Möglichkeit; wer die tragende Scholle verlaffen hätte, ware abgeschnitten und verloren gewesen; nur unter bem Gindrucke der erften Aufregung waren wir über unfer Gisfeld dahingeeilt, obgleich wir wußten, daß ungählige Sprünge das Land uns unnahbar machten! Am Rande unserer Scholle angelangt, etwa vier Meilen von dem Schiffe aus und an fünfzehn Meilen von ber nächft gelegenen Rufte entfernt, spähten wir von einer Anhöhe aus nach den Gliedern, Bergen und Gletschern bes räthselhaften Landes. Seine Thäler dachten wir uns damals mit Weiden geschmückt und von Renthieren belebt, welche im ungestörten Benuß ihrer Freistätte weilen, fern von allen Feinden.

Jahrtausende waren dahingegangen, ohne Kunde von dem Dasein dieses Landes zu den Menschen zu bringen. Und jest fiel einer geringen Schaar fast Aufgegebener seine Entdeckung in den Schooß — als Preis ausstauernder Hoffnung und standhaft überwundener Leiden — und diese geringe Schaar, welche die Heimat bereits zu den Verschollenen zählte, war so

Reue Canber. 137

glücklich, ihrem fernen Monarchen baburch ein Zeichen ihrer Hulbigung zu bringen, daß fie bem neuentbeckten Lande ben Namen

Kaijer Franz Jojefs-Land

gab.

Mus eisernen Kaffeeschalen hatten wir auf Ded mit rasch bereitetem Grog ein Soch auf unfern Raifer getrunken und unfer Schiff beflaggt. Alle Sorge schwand für jest, mit ihr auch die passive Gleichförmigkeit unseres Lebens. Es gab feinen Tag, feine Stunde mehr, in welcher biefes geheimnifvolle Land nicht unfere Aufmertsamkeit völlig erfüllte, und die Frage, ob biefer ober jener Voriprung in nebelgrauer Ferne ein Berg, eine Insel ober ein Gletscher jei, beherrichte unjere Gespräche. Noch vergeblicher aber war unjer Bemühen, das Räthiel von der Größe des vor uns liegenden Landes zu lösen. Bon der zuerst geschenen Berghöhe (Cap Tegetthoff, - jein erstes Denkmal!) angefangen bis zu seinen umflorten Umriffen im Nordosten bejaß seine Kront etwa die Ausdehnung eines Breitegrades; doch weil seine jüdlichsten Theile in großer Entsernung von uns lagen, so war es unmöglich, die topographische Configuration auch nur des Nächstgelegenen sich annähernd zu verfinnlichen. Die Gisberge, die wir im Laufe der letten Wochen in wachiender Bahl angetroffen hatten, fanden in der Auffindung dieses Gebirgslandes nunmehr ihre fehr natürliche Erflärung und waren für sich selbst ein Zeugniß seiner Ausbehnung und mächtigen Begletscherung.

Ende August und Anfangs September trieben uns Nordwinde etwas nach Süben herab, so baß wir das Land in wechselnden Contouren von abnehmender Schärse erblickten. Ende September aber wurden wir wieder nach Nordosten geführt und erreichten 79°58' Nord, die höchste Breite, bis zu welcher der "Tegetthoff" mit seiner Scholle getrieben wurde. Auf die Entsernung von zwölf Seemeilen erblickten wir jetzt eine Inselgruppe, die Hochstetter-Inseln, vor uns. Deutlich erkannte man ihre Felszüge, und günstiger als je vorher schien die Gelegenheit, das Land durch einen foreirten Marsch zu erreichen. Vielleicht war es die einzige und zugleich letzte Gelegenheit, die sich uns bot; denn nur zu begründet war die Befürchtung, daß uns die Winde binnen kurzer Zeit wieder außer Sicht des Landes

treiben würden. Etwa fechs Mann verließen die Scholle des "Tegetthoff" und vertrauten sich dem Aufall an, welchen die Bewegung des aufgeworfenen Gifes barg. Ueberall lagen Bilber ber Bermalmung; Die Oftwinde ber letten Tage hatten alles Gis ans Land gebrängt, die baburch entstandenen Breffungen ben Umfreis unferer Scholle zerftampft und Diefe felbst in hohem Mage verkleinert. Mit ungestümer Saft eilten wir über die ächzenden Trümmerwälle bes treibenden Gifes, und so groß war unfer Gifer, daß wir felbst bas wiederholte Ginbrechen bes Ginen oder Andern völlig unbeachtet ließen. Das Land wollte Jeder erreichen, bas Land, bas uns nichts bot, als die Gefahr bes Abgeschnittenwerdens, die unfruchtbare Befriedigung unserer Ungeduld! Schon hatten wir etwa bie Balfte bes Weges zurudgelegt, und langft mar bas Schiff unferen Blicken entschwunden; da fam Rebel, hüllte alle Glieder des ragenden Gifes ein, und gleich hoben Bergen bammerten feine Gerufte burch bie trübe Luft. Und ba wir auch vom Lande nichts mehr sahen, so blieb uns nichts übrig, als umzukehren und zuruck burch bas bampfende und raffelnde Chaos den Weg zum Schiffe zu fuchen. Gine geringe Bilfe nur war der Compaß; als wir innerhalb der Barrièren frijchgebrochenen Gijes unfere Spur verloren, mar auch unfere Drientirung dahin, weil fie nicht von allgemeinen Richtungen abhing, sondern von der genauen Kenntniß des Ausweges und besjenigen Pfades, der uns bis hierher geleitet hatte. Wir hatten eine falsche Richtung eingeschlagen und dabei beharrt, obgleich Jubinal, der Pfadfinder, immer wieder bellend zurücklief und fich, im Nebel zu einem Ungeheuer vergrößert, der Befahr aussette, für einen Baren gehalten zu werben. Bas alle Beisheit von uns Sechsen nicht vermocht hatte, das gelang dem Instinct des Thieres; als wir ihm nach erschöpfenden Anstrengungen endlich unsere Führung überließen, brachte er uns wirklich auf ben alten Weg und nach bem Schiffe gurud.

Bärenjagden.

Charakter der Eisbaren. — Normale Sorm der Barenjagd auf dem "Tegetthoff". — Vertheilung der Beute. — Die Saufigkeit der Barenbesuche ist vom Ausbrechen des Gifes abhangig. — 45 Barenjagden. — Vorrath an frifchem Steilch.

deine ber vorangegangenen Nordpol-Expeditionen hat eine so mans inigfache Berührung mit den Eisbären erlebt, als die österreichisch ungarische. Wir haben sie als die nie rastenden Wanderer des Eismeers kennen gelernt, als Geschöpfe, denen dieses selbst, in völliger Unabhängigkeit vom Lande, als Heimat gilt. Wir

haben sie in ihren Winterhöhlen am Lande belauscht und die Raftlofiafeit erfahren, womit ber männliche Bar selbst im Winter umberirrt und jo der üblichen Unnahme eines Winterschlafes Hohn spricht. Kaum irgend ein anderes Thier gleicht ihm durch die Kähigkeit, den Hunger zu ertragen, sogar mahrend großer Unstrengungen. Selbst in ungeheuren Entfernungen vom Lande stießen wir auf Baren; sie waren ganglich ohne Fett, offenbar wochenlang mit leerem Magen unter ben bruckenbsten Nahrungsforgen umhergewandert. Reine Entfernung icheint diesen Thieren ju groß; ihre Gewandtheit, über hummode zu laufen, gleicht berjenigen, womit ein hase über die Fluren sest. Wenngleich die Eisbaren befähigt find, das ganze arktische Gebiet zu ihrem Jagdreviere zu machen, so scheinen sie sich doch unter sich an gewisse Territorien oder Meerestheile zu binden. Der männliche Eisbar verläßt bas Beibchen balb nach ber Paarungszeit und überläßt ihm die Sorge für die Familie; daher geschieht ce auch, daß Rubeln fast immer nur aus dem Beibchen und ihren Jungen bestehen. Die Baarungszeit scheint nicht so sehr wie bei anderen

Thieren, an eine bestimmte Frist gebunden zu sein; fast das ganze Jahr hindurch begegneten wir sehr jungen Thieren.

Siebenunbsechzig Bären haben wir erlegt und verzehrt, weit über hundert gejagt oder überhaupt angetroffen, und somit läge mir, wie jedem Anderen dieser Expedition die Versuchung nahe, die eigenen dabei gemachten Ersahrungen über den Charakter dieser Thiere als competent anzusehen, fände ich mich nicht veranlaßt, die widersprechendsten Wahrnehmungen, welche wir bei der zweiten deutschen Nordpol-Expedition in Grönland machten, dahin zu deuten, daß die Eisbären der einzelnen arktischen Localitäten streng von einander verschieden sind, und zwar sowohl hinsichtlich ihrer Kraft und Größe, als auch hinssichtlich ihrer Wildheit. Dies allein erklärt die sich widerstreitenden Berichte über ihren Charakter, welcher bald als feige, bald als wild und raubgierig geschildert wird. Traditionell hat sich die übertriedene Vorstellung ihrer Gefährlichkeit seit der Expedition von Barent, 1596, erhalten, bei welcher zwei Mann von ihnen zerrissen und die Besatung selbst am Schiffe wiederbolt ausgesicht und angegriffen wurde.

In Grönland hatten wir gelernt, sie hinsichtlich ihrer Angriffslust als unberechenbar aufzusassen; einzelne kühne Angriffe auf Menschen hatten uns sehr vorsichtig gemacht, und ebenso trug ihre ungeheure Größe (7—10 Fuß) dazu bei, unsere Achtung vor ihnen zu steigern.* Die Eisbären in dem Gebiete zwischen Nowaja-Semlja und dem Kaiser Franz Josefs-Lande waren hingegen nicht nur bedeutend kleiner als die grönländischen (5 bis 81/2 Fuß), sondern die Jagd auf sie fand auch in der Regel in einer Weise statt, welche uns im vorhinein völlige Sicherheit verdürgte.

Fast alle Bären, mit Ausnahme jener, die uns auf den nachherigen Schlittenreisen zur Beute fielen, wurden vom Schiffe aus oder in dessen unmittelbarer Nähe gejagt, und dieser Umstand erklärt auch die große Besbächtigkeit und die vielen Umwege, womit sie sich der fremdartigen Ersicheinung des Schiffes näherten. Waren sie unter dem Eindruck unvers

^{*} Wrangel ergählt von.einem Gisbaren, den er an der Nordfufte Sibiriens erlegte und beffen Gewicht er auf vierzehn Centner schätte.

tennbarer Neugier arglos bis in seine Nähe gekommen, so empfing sie hier eine Salve ober ein Pelotonsener von Schüssen, wüstes Geschrei, Herausstürmen der Besahung, und verwundet ober nicht, mochte ihr eiliger Rücksung in manchen Fällen nur die Folge der Ueberraschung sein. Ganz anders dagegen war ihr Verhalten auf Schlittenreisen, überhaupt in den seltenen Fällen, wo man ihnen allein begegnete; in diesem Falle geschah ihre Ansnäherung immer mit den Anzeichen eines bestimmten Programms.

Die große Säufigkeit der Bärenjagden mahrend des verfloffenen Sommers hat mich veranlaßt, ihnen ein besonderes Cavitel zu widmen, um Unterbrechungen und Wiederholungen zu vermeiben. Go oft ein Bar fich in der Nähe des Schiffes zeigte, entstand ein allgemeiner Aufruhr, aus welchem erst mit der Reit ein gewisses herkommliches Vorgehen sich bildete welches bem barauffolgenden Jagbverfahren als Norm biente, jeboch niemals bis zum planmäßig geordneten Angriff fich entwickelte. Es ging babei folgen bermaßen zu: die Wache stampfte mit bem Jug auf bas Ded, und wer fich im Inneren bes Schiffes befand, eilte auf biefes verabrebete Reichen hinauf zur Jagb. Da nur Schiffslieutenant Wenprecht und ich eigene Bewehre bejagen, jo war zunächst ber Sturm auf die fieben besten Büchjen des Gewehrstandes voll Gefahren. Dit gespanntem Sammer, wagrechtem Gewehrlauf, gitternd vor Aufregung und Besorgniß, zu spät zu fommen, froch, wer eine Baffe erbeutet, auf Ded umber, bis er einen Blat gefunden hatte, der eine gewisse Ueberlegenheit zu sichern schien. War ber Bar bis auf etwa 80 Schritte nahe gekommen, fo pflegte einer ber beffern Schüten sein Gewehr abzudruden, worauf die Uebrigen feinem Beispiele folgten. In ben meisten Fällen war der erfte Schuß entscheidend und alles Nachseuern von geringer Wirkung, sobald der Bar, nur leicht verwundet, fich zur Flucht mandte. Dagegen reichte felten ein Schuf allein zu seiner Töbtung hin; war er aber auch tobt, es kamen immer noch Nachzügler, welche seinen Tob ignorirten, um ihn aus unmittelbarer Nähe nochmals zu töbten. Darauf folgte bie Berlegung bes Baren. Der Lungenbraten und die vier Schenkel wurden für die gemeinschaftliche Tafel aufgehoben, die Bunge fiel dem Doctor anheim, das Berg dem Roch.

bas Blut den Scorbutkranken, das Rückgrat und die Rippen den Hunden, allein nicht eher, dis Jeder noch zuvor etwa ein Pfund Fleisch für seinen eigenen Gebrauch in Abrechnung gebracht hatte. Die der Gesundheit schädliche Leber wurde in das Wasser geworfen; das Hirn gehörte der Offiscierstafel, und das Fett wanderte in ein Faß, nachdem es vom Specke befreit, eingesalzen oder mit Alaun eingerieben und durch einige Wochen auf dem Eise liegend gebleicht worden war.

Gewöhnlich hatte bas Aufbrechen ober die Erweiterung ber Spalten bes Gifes bas Erscheinen von Bären im Gefolge. Dies war auch am 9. Juni mit einer Bärin und ihrem Jungen der Fall, welche sich unmittelbar unter bas Schiff magten; bie Barin murbe geschoffen, ihr Junges aber hatte das traurige Loos, verwundet zu entkommen. Mit anerkennens= werther Borficht benahm sich bagegen ein Bar, welcher dem Schiffe am 19. Juni nur bis auf 300 Schritte nahte, und ein paar Tage barauf zwei andere Baren, die, bis in die Rahe bes Schiffes getommen, burch bie baselbst herrschende Unruhe mißtrauisch gemacht, wieder den Rudzug antraten, der auch trot der Berfolgung einiger Beißsporne gelang. Um 24. Juni war ein Bar bis in den nächsten Umfreis der Gisarbeiten vorgebrungen und erlegt worden. Wenige Stunden darauf erschien eine Bärin, der wir bis auf 300 Schritte Entfernung vom Schiffe aus entgegengingen. Sie fam auf Schiffslieutenant Wepprecht zu, und als biefer sein Gewehr abgefeuert und gefehlt hatte, näherte sie sich ihm ungehindert und ohne Bögern bis auf etwa 15 Schritte. Ich befand mich zunächst hinter Wenprecht, welcher mit dem Laden seines Gewehres beschäftigt war, und traf die Barin in die Bruft. Obgleich mit einer Erplosionskugel stark verwundet, raffte fich das Thier bennoch sofort wieder auf und entlief über die tiefen Schneegruben und hummods, eine mächtige Blutipur zurucklaffend. Das ganze Thier war durch bas ausströmende Blut roth gefärbt. Wir eilten ihm nach, und ba es wiederholt hinfturzte, vermochten wir es einzuholen und zu tödten. Die Länge der Barin betrug 2 Meter 8 Centimeter, bie des vorher erlegten Baren aber nur 1 Meter 75 Centimeter. Schiffsfähnrich Orel hatte bas Glück, bag die Baren dem Schiffe fich gewöhnlich

zu nähern pflegten, wenn er die Wache hatte, und als einem geübten Jäger entgingen sie ihm nur selten. So geschah es auch am 29. Juni Nachts, als ein Bär bis auf wenige Schritte vom Schiffe sich herangeschlichen hatte; er wurde das Opfer seiner Neugier. Allerdings hatte die Jagd des Einzelnen vor der in großer Gesellschaft den Bortheil der ruhigen Erwartung vorauß; der lärmende Empfang trug auch am 5. Juli die Schuld, daß ein Bär dem Schiffe nur dis außerhalb der Schußdistanz nahe kam und sich dann voll argwöhnischer Bedenken entsernte.

Eine andere Begegnung mit einem Baren am 7. Juli war ein lehrreiches Beisviel von der ungeheuren Rähigkeit Dieser Thiere und von der Gefährlichkeit, fich ihnen übereilt ober gar unbewaffnet zu nahern, wenn fie auch töbtlich getroffen zu sein icheinen. Der Ruf: "Gin Bar" hatte uns vom Mittagsmahl weggerufen; binnen wenigen Minuten ftanden etwa zehn Schüten hinter ber Bordwand und einigen Eisgruppen vertheilt. Der Bar, wie stets in ber Richtung gegen ben Wind tommend, naberte fich langfam und unentschlossen unter tausend Umwegen, für welche wir nur die nichtigsten Bormande entdecken konnten. Nur noch etwa 50 Schritte entfernt, empfing er die Schuffe vom Schiffelieutenant Broich und ben Tirolern in die Bruft. Auch in die Vordertaten getroffen, fiel er jofort hin und rollte fich brüllend über die Schneefläche fort. Als wir eilig zu ihm hinsprangen, schob er fich blutströmend, doch mit unglaublicher Schnelligkeit und Buth, einer Schlange gleich, burch tiefen Schnee bis zu einer Gisgruppe, hinter welcher ihm Saller gegenüberstand. Bon mir aus geringer Entfernung angeschoffen, wandte er fich blikichnell gegen mich, und obgleich er fich nur noch mit den hinterfüßen porzuschieben vermochte, tam er mir doch brummend so nahe, daß ich hastig mein Gewehr abdruckte. Da dieses jedoch verjagte, so suchte ich, burch Seitensprünge ausweichend, mich zurudzuziehen und es wieber zu laben. So unerwartet raid war jedoch feine Bewegung, daß er mich einholte, bevor ich wieder schufbereit war. Saller befreite mich aus dieser Berlegenheit, indem er den Baren aus der Entfernung von ungefähr 60 Schritten burch den Kovi ichoß. Seine Länge betrug 2 Meter 30 Centimeter. Dieje Raad fann ben Gindruck ber Unsicherheit bes Ginzelnen anschaulich machen, es leider nicht selten, daß getroffene Seehunde versanken, mas unausbleiblich war, wenn das Aufsteigen der letten Luftblase aus der Lunge des langsam finkenden Thieres seinen Tod verrieth. Die Seehunde gehörten fast alle der Classe Phoca groenlandica an; Walrosse waren niemals zu erblicken, nur einmal ftießen wir auf einen Schwarm von Beißwalen in einer Bade. Sie schienen jedoch nur im Durchzuge begriffen. Beim Fang der Seehunde bedienten wir uns eines leichten Bootes aus wasserbichtem Segeltuch. Zwei Mann genügten, es aus bem Baffer zu ziehen; etliche unserer Leute hatten sich zu Harpunieren herangebilbet. Bis Ende September erlegten wir auf biefe Beije etwa 40 Seehunde, und da wir außerdem auch alle Bogel schoffen, die uns umfreisten, und etwa jede Woche einen Baren, so litten wir selten mehr völligen Mangel an frischem Fleisch. Mit Ausnahme bes lungenkranken Maschinisten Rrisch und bes Zimmermanns, ber seit Mitte Juli burch eine scorbutische Contrac= tion der Beine immer hinfälliger geworden war, hatten sich alle Kranken burch den Ginfluß ber Arbeit im Freien und der verbefferten Nahrung erholt.

Die zusammenhängende Decke eines tiefen und erweichten Schnec's, welche uns bisher zur Last gefallen, war jest beim Beginn des Herbstes fast verschwunden, die Oberfläche des Gises durch die Verdunstung zu einer dem festen Firnschnee ähnlichen Masse umgewandelt worden, so daß wir einigermaßen erstaunt waren, endlich hart auftreten zu dürsen, ohne uns wie disher schuhtief einsinkend im Schnee mühsam fortzuschleppen. Nur die zahllosen kleinen Gissen, welche die Schollen bedeckten, bildeten noch ein Hinderniß des Marsches, da sie zu beständigen Umwegen nöthigten. In allen diesen Jügen sprach sich das Herannahen des Winters aus, und es schien, als sollten wir ihn, unaushaltsam nach Norden getrieben, näher dem Pole verbringen. als irgend eine Expedition vor uns.

Am 25. August war die Sonne um Mitternacht zum ersten Male untergegangen; die bis zu ihrem völligen Verschwinden noch übrige Zeit kann man als den Herbst des Eismeeres betrachten. Schon seit längerer Zeit hatte sich das Licht dermaßen vermindert, daß unsere Wohnräume Nachts wieder düster wurden, und vom 19. Juli an trat die Nöthigung ein, uns eines Lichtes zu bedienen, sobald wir Mitternachts zu lesen wünschten. Am 29. August, nach Regen und Schneefall und darauf folgendem Nordwinde, starrte das Schiff in einem Kleide aus Eis. Zolldick war die Takelage mit Eiskrusten belegt; in pfundschweren Stücken stürzten die sich ablösenden Eisklumpen auf Deck herab, so daß es sehr unbequem war, darsüber zu gehen. Mehrere Male wiederholte sich die Bereisung und das Aufsthauen des äußeren Schiffes; endlich trat völlige Erstarrung ein, und wenn in der folgenden Winternacht der Mond am Himmel stand, so prangten die Masten und Taue des Schiffes gleich Silberstrahlen.

Der Sommer war zu Ende. Er hatte uns Befreiung verheißen, gebulbig hatten wir feinem Birten geharrt. Mit trauriger Entjagung aber faben wir jest einem zweiten Binter entgegen, burch feine Erfolglofigfeit bemüthigend und durch feine Gefahren schrecklich; wieder bewies es fich, wie groß die menschliche Fähigkeit in Ertragung von Widerwärtigfeiten ift, wenn man nicht plöglich, sondern nur allmälig bis zu ihren Tiefen hinabsteigt. Wenige Monate vorher ware uns ber Gebanke unerträglich gewesen, daß unfer Schicffal untrennbar an unfere bisherigen Feffeln gefnüpft fein follte, und jett, da diese unerträgliche Borftellung zur That geworden, ertrugen wir fie bennoch. Allein fo oft wir auf Ded traten und die Bufte überblickten, die uns unentrinnbar gefangen hielt, eben fo oft erneute fich ber verzweiflungsvolle Gebante, daß wir ichon im nächften Sahre nach Defterreich-Ungarn zurückzutehren hatten — baar bes erwarteten Erfolges, lediglich mit der Geschichte einer Trift im Gife. Und bennoch, jest ba es Niemanden mehr gab, ber noch an eine Berwirflichung unferer einstigen Blane glaubte, lag ihre Erfüllung unmittelbar vor uns.

Ein benkwürdiger Tag war der 30. August 1873 (in 79°43' Breite und 59° 33' Länge); er brachte eine Ueberraschung, wie sie nur in der Wiedergeburt zu neuem Leben liegt. Es war um die Mittagszeit, da wir über die Bordwand gelehnt, in die flüchtigen Nebel starrten, durch welche dann und wann das Sonnenlicht brach, als eine vorüberziehende Dunste wand plößlich rauhe Felszüge fern in Nordwest enthüllte, die sich binnen

menigen Minuten zu bem Anblick eines ftrablenden Alpenlandes entwickelten! Im ersten Momente standen wir Alle gebannt und voll Unalauben ba: bann brachen wir, hingeriffen von ber unverscheuchbaren Wahrhaftigfeit unferes Bludes, in ben fturmifchen Jubelruf aus: "Land, Land, endlich Land!" Reine Rranten gab es mehr am Schiffe; im Mu hatte fich die Nachricht der Entdeckung verbreitet; Alles war auf Deck geeilt, um sich mit eigenen Augen Gewißheit barüber zu verschaffen, daß wir ein unentreißbares Resultat unserer Expedition vor uns hatten. Zwar nicht burch unser eigenes Hinzuthun, sondern nur durch die gludliche Laune unferer Scholle und wie im Traum hatten wir es gewonnen; immerhin aber schien die Möglichkeit gegeben, daß es uns gegonnt sein werde, Größe und Beschaffenbeit biefes wie burch einen Bauber aus ber Gismufte emportauchenben Landes durch eigene Anstrengungen kennen zu lernen. Doppelt schmerzlich fiel unser Blick zugleich auf unsere unaufhaltsam bahinziehende Scholle, auf die Abhängigkeit von ihrer Willfür, auf das Abhandensein eines Winterhafens, von dem aus allein die Erforschung des Landes hätte mit Sicherheit vorgenommen werben können. Bur Zeit jedoch lag bas Betreten bes Landes außer dem Bereiche jeder Möglichkeit; wer die tragende Scholle verlassen hätte, ware abgeschnitten und verloren gewesen; nur unter dem Eindrucke der erften Aufregung waren wir über unfer Gisfeld dahingeeilt, obgleich wir wußten, daß ungählige Sprünge das Land uns unnahbar machten! Um Rande unserer Scholle angelangt, etwa vier Meilen von dem Schiffe aus und an fünfzehn Meilen von ber nächst gelegenen Ruste entfernt, spähten wir von einer Anhöhe aus nach den Gliedern, Bergen und Gletschern bes räthselhaften Landes. Seine Thäler bachten wir uns damals mit Weiden geschmückt und von Renthieren belebt, welche im ungestörten Genuß ihrer Freistätte weilen, fern von allen Feinden.

Jahrtausende waren bahingegangen, ohne Kunde von dem Dasein bieses Landes zu den Menschen zu bringen. Und jest fiel einer geringen Schaar fast Aufgegebener seine Entdeckung in den Schooß — als Preis aussbauernder Hoffnung und standhaft überwundener Leiden — und diese geringe Schaar, welche die Heimat bereits zu den Verschollenen zählte, war so

gludlich, ihrem fernen Monarchen baburch ein Zeichen ihrer Huldigung zu bringen, daß fie bem neuentbectten Lande ben Namen

Raifer Frang Jofefs-Land

gab.

Mus eifernen Raffeeichalen hatten wir auf Ded mit raich bereitetem Grog ein Soch auf unfern Raifer getrunten und unfer Schiff beflaggt. Alle Sorge ichwand für jest, mit ihr auch die paffive Gleichförmigfeit unferes Lebens. Es gab feinen Tag, feine Stunde mehr, in welcher biefes geheim= nigvolle Land nicht unfere Aufmertfamteit völlig erfüllte, und die Frage, ob diefer oder jener Boriprung in nebelgrauer Ferne ein Berg, eine Infel oder ein Gleticher fei, beherrichte unfere Gefpräche. Noch vergeblicher aber war unfer Bemuhen, das Rathiel von der Große des vor und liegenden Landes ju lofen. Bon ber zuerft gesehenen Berghohe (Cap Tegetthoff, - fein erftes Dentmal!) angefangen bis zu seinen umflorten Umriffen im Norboften bejaß feine Front etwa die Ausbehnung eines Breitegrades; boch weil feine füdlichsten Theile in großer Entfernung von uns lagen, so war es unmöglich, die topographische Configuration auch mur des Nächstgelegenen sich annabernd zu verfinnlichen. Die Gisberge, die wir im Laufe der letten Wochen in wachiender Bahl angetroffen hatten, fanden in der Auffindung diefes Gebirgslandes nunmehr ihre febr natürliche Erflärung und waren für fich felbst ein Zeugniß seiner Ausbehnung und mächtigen Begletscherung.

Ende August und Ansangs September trieben uns Nordwinde etwas nach Süden herab, so daß wir das Land in wechselnden Contouren von abnehmender Schärfe erblickten. Ende September aber wurden wir wieder nach Nordosten geführt und erreichten 79°58' Nord, die höchste Breite, bis zu welcher der "Tegetthoff" mit seiner Scholle getrieben wurde. Auf die Entsernung von zwölf Seemeilen erblickten wir jetzt eine Inselgruppe, die Hochstetter-Inseln, vor uns. Deutlich erkannte man ihre Felszüge, und günstiger als je vorher schien die Gelegenheit, das Land durch einen forcirten Marsch zu erreichen. Bielleicht war es die einzige und zugleich letzte Gelegenheit, die sich uns bot; denn nur zu begründet war die Befürchtung, daß uns die Winde binnen kurzer Zeit wieder außer Sicht des Landes

138 Reue Lander.

treiben wurden. Etwa feche Mann verließen bie Scholle bes "Tegenhon" und vertrauten fich bem Bufall an, welchen bie Bewegung bes aufgeworfenen Gifes barg. Ueberall lagen Bilber ber Bermalmung: Die Duwinde ber letten Tage hatten alles Gis ans Land gedrängt, bie badurch entstandenen Preffungen ben Umfreis unierer Scholle zerftampft und biefe felbit in hohem Mage verkleinert. Mit ungeftumer San eilten wir über die achzenden Trummermalle tes treibenden Gifes, und io groß war unfer Gifer, daß mir felbit bas wiederholte Ginbrechen bes Ginen ober Andern völlig unbeachtet liegen. Das Land wollte Beber erreichen, bas Land, bas uns nichts bot, als bie Gefahr bes Abgeidnittenwerbens, die unfruchtbare Befriedigung unferer Ungebuld! Econ batten wir etwa bie Balite bes Beges gurudgelegt, und langit mar bas Ediff unieren Bliden entidmunden: ba fam Nebel, hullte alle Glieber bes ragenden Gifce ein, und gleich hoben Bergen bammerten feine Gerufte burch bie trübe Luft. Und ba wir auch vom Lande nichts mehr faben, fo blieb uns nichte übrig, ale umgutebren und gurud burch bas bampfende und raffelnde Chaos ben Weg jum Schiffe ju juden. Gine geringe Silfe nur mar ber Compaß; als mir innerbalb ber Barrieren friichgebrochenen Gifes unfere Spur verloren, mar auch unfere Drientfrung Dabin, weil ne nicht von allgemeinen Richtungen abbing, fondern von der genauen Renntniß bes Ausweges und besjenigen Pfabes, ber uns bis hierher geleitet hatte. Bir hatten eine falide Richtung eingeschlagen und dabei beharrt, obgleich Bubinal, ber Pfabfinder, immer wieder bellend gurudlief und fich, im Mebel ju einem Ungeheuer vergrößert, ber Befahr aussepte, für einen Baren gehalten ju merben. Bas alle Beisheit von und Sechien nicht vermocht hatte, das gelang bem Inftinet des Thieres; als wir ihm nach erichöpfenden Unitrengungen endlich uniere Guhrung überließen, brachte er und wirklich auf den alten Weg und nach dem Schiffe gurud.

Barenjagden.

Charakter der Eisbaren. — Normale Sorm der Barenjagd auf dem "Tegetthoff". — Dertheifung der Beule. — Die hanfigkeit der Barenbesuche ift vom Aufbrechen des Gifes abhangig. — 45 Barenjagden. — Vorrath an frischem Steilch.

eine ber vorangegangenen Nordpol-Expeditionen hat eine fo man-

b niafache Berührung mit ben Gisbaren erlebt, als die öfterreichischungarische. Wir haben fie als die nie raftenden Banberer bes Eismeers fennen gelernt, als Gefchöpfe, benen biefes felbft, in völliger Unabhängigkeit vom Lande, als Beimat gilt. Wir haben fie in ihren Winterhöhlen am Lande belauscht und die Raftlofigfeit erfahren, womit der männliche Bar felbst im Winter umberirrt und fo der üblichen Unnahme eines Binterschlafes Sohn fpricht. Raum irgend ein anderes Thier gleicht ihm durch die Kähigkeit, den Sunger zu ertragen, fogar während großer Unftrengungen. Gelbft in ungeheuren Entfernungen vom Lande stießen wir auf Baren; fie waren ganglich ohne Bett, offenbar wochenlang mit leerem Magen unter ben brudenbften Nahrungsforgen umbergewandert. Reine Entfernung icheint diefen Thieren ju groß; ihre Bewandtheit, über Summods ju laufen, gleicht berjenigen, womit ein Safe über die Fluren fest. Wenngleich die Eisbaren befähigt find, bas gange arftische Gebiet zu ihrem Jagdreviere zu machen, so scheinen fie sich doch unter sich an gewisse Territorien oder Meeres= theile zu binden. Der männliche Eisbar verläßt das Weibchen bald nach ber Baarungszeit und überläßt ihm die Sorge für die Familie; baber geschieht es auch, daß Rudeln faft immer nur aus dem Beibchen und ihren Jungen bestehen. Die Baarungszeit scheint nicht fo fehr wie bei anderen

Thieren, an eine bestimmte Frist gebunden zu sein: fast das ganze Jahr hindurch begegneten wir sehr jungen Thieren.

Siebenundiechzig Baren haben wir erlegt und verzehrt, weit über hundert gejagt oder überhaupt angetroffen, und somit läge mir, wie jedem Anderen dieser Ervedition die Bersuchung nahe, die eigenen dabei gemachten Ersahrungen über den Charafter dieser Thiere als competent anzusehen, fände ich mich nicht veranlaßt, die wideriprechendsten Wahrnehmungen, welche wir bei der zweiten deutschen Nordvol-Ervedition in Grönland machten, dahin zu deuten, daß die Eisbaren der einzelnen arktischen Localitäten streng von einander verschieden sind, und zwar sowohl hinsichtlich ihrer Krast und Größe, als auch hinsichtlich ihrer Wildheit. Dies allein erklärt die sich widerstreitenden Berichte über ihren Charafter, welcher bald als seige, bald als wild und raubgierig geschildert wird. Traditionell hat sich die übertriebene Borstellung ihrer Gesährlichseit seit der Erpedition von Bareng, 1596, erhalten, bei welcher zwei Mann von ihnen zerrissen und die Besahung selbst am Schisse wieders holt ausgesucht und angegrissen wurde.

In Grönland hatten wir gelernt, sie hinsichtlich ihrer Angriffelust als unberechenbar aufzufassen: einzelne fühne Angriffe auf Menichen hatten uns iehr vorsichtig gemacht, und ebenso trug ihre ungeheure Größe (7—10 Fuß) dazu bei, unsere Achtung vor ihnen zu steigern. * Die Eisbären in dem Gebiete zwischen Nowaja-Semlja und dem Kaiser Franz Josefs-Lande waren hingegen nicht nur bedeutend kleiner als die grönländischen (5 bis 81/2 Fuß), sondern die Jagd auf sie fand auch in der Regel in einer Weise statt, welche uns im vorhinein völlige Sicherheit verbürgte.

Fast alle Bären, mit Ausnahme jener, die uns auf den nachherigen Schlittenreisen zur Beute fielen, wurden vom Schiffe aus oder in dessen unmittelbarer Nähe gejagt, und dieser Umstand erklärt auch die große Besbächtigkeit und die vielen Umwege, womit sie sich der fremdartigen Ersscheinung des Schiffes näherten. Waren sie unter dem Eindruck unvers

^{*} Brangel erzählt von.einem Eisbaren, den er an der Nordfufte Sibiriens erlegte und bessen Gewicht er auf vierzehn Centner schätte.

fennbarer Reugier arglos bis in seine Nähe gekommen, so empfing sie hier eine Salve oder ein Pelotonsener von Schüssen, wüstes Geschrei, Heraussstürmen der Besatzung, und verwundet oder nicht, mochte ihr eiliger Rückzung in manchen Fällen nur die Folge der Ueberraschung sein. Ganz anders dagegen war ihr Berhalten auf Schlittenreisen, überhaupt in den seltenen Fällen, wo man ihnen allein begegnete; in diesem Falle geschah ihre Ansnäherung immer mit den Anzeichen eines bestimmten Brogramms.

Die große Säufigkeit ber Barenjagben mahrend bes verfloffenen Sommers hat mich veranlaßt, ihnen ein besonderes Capitel zu widmen, um Unterbrechungen und Wiederholungen zu vermeiben. Go oft ein Bar fich in ber Rabe bes Schiffes zeigte, entstand ein allgemeiner Aufruhr, aus welchem erft mit der Zeit ein gewisses bertommliches Vorgehen fich bilbete welches bem barauffolgenden Jagbverfahren als Rorm biente, jedoch niemals bis zum planmäßig geordneten Angriff fich entwickelte. Es ging dabei folgen bermaßen gu: die Bache ftampfte mit bem Jug auf das Ded, und wer fich im Inneren bes Schiffes befand, eilte auf diefes verabrebete Beichen hinauf gur Jagb. Da nur Schiffslieutenant Wenprecht und ich eigene Gewehre bejagen, jo war zunächst ber Sturm auf die fieben beften Buchien bes Gewehrstandes voll Gefahren. Mit gespanntem Sammer, wagrechtem Gewehrlauf, gitternd vor Aufregung und Beforgniß, zu fpat gu fommen, froch, wer eine Baffe erbeutet, auf Deck umber, bis er einen Blat gefunden hatte, der eine gewisse Ueberlegenheit zu sichern schien. Bar ber Bar bis auf etwa 80 Schritte nahe gefommen, jo pflegte einer ber beffern Schüten fein Gewehr abzudrücken, worauf die Uebrigen feinem Beispiele folgten. In ben meiften Fällen war ber erfte Schuß enticheibend und alles Nachfeuern von geringer Wirfung, fobalb ber Bar, nur leicht verwundet, fich zur Flucht wandte. Dagegen reichte felten ein Schuß allein zu feiner Tödtung bin; war er aber auch tobt, es famen immer noch Nachzügler, welche seinen Tob ignorirten, um ihn aus unmittelbarer Rabe nochmals zu tobten. Darauf folgte die Berlegung bes Baren. Der Lungenbraten und die vier Schenfel wurden für die gemeinschaftliche Tafel aufgehoben, die Bunge fiel bem Doctor anheim, bas Berg bem Roch,

142 Barenjagden.

bas Blut den Scorbutkranken, das Rückgrat und die Rippen den Hunden, allein nicht eher, dis Jeder noch zuvor etwa ein Pfund Fleisch für seinen eigenen Gebrauch in Abrechnung gebracht hatte. Die der Gesundheit schädliche Leber wurde in das Wasser geworfen; das Hirn gehörte der Officierstasel, und das Fett wanderte in ein Faß, nachdem es vom Specke befreit, eingesalzen oder mit Naun eingerieben und durch einige Wochen auf dem Eise liegend gebleicht worden war.

Bewöhnlich hatte bas Anfbrechen ober bie Erweiterung ber Spalten bes Gifes bas Erscheinen von Baren im Gefolge. Dies mar auch am 9. Juni mit einer Bärin und ihrem Jungen ber Kall, welche fich unmittelbar unter bas Schiff wagten; die Barin wurde geschoffen, ihr Junges aber hatte das traurige Loos, verwundet zu entfommen. Mit anerkennenswerther Borficht benahm fich bagegen ein Bar, welcher bem Schiffe am 19. Juni nur bis auf 300 Schritte nahte, und ein paar Tage barauf zwei andere Baren, bie, bis in die Rabe bes Schiffes gefommen, burch bie baselbst herrschende Unruhe mißtrauisch gemacht, wieder ben Rudjug antraten, ber auch trot ber Berfolgung einiger Beißsporne gelang. Mm 24. Juni war ein Bar bis in ben nachsten Umfreis ber Gisarbeiten vorgebrungen und erlegt worden. Wenige Stunden barauf erichien eine Barin, ber wir bis auf 300 Schritte Entfernung vom Schiffe aus entgegengingen. Gie fam auf Schiffslieutenant Bepprecht zu, und als biefer sein Bewehr abgeseuert und gesehlt hatte, näherte sie sich ihm ungehindert und ohne Bögern bis auf etwa 15 Schritte. Ich befand mich zunächst hinter Wenprecht, welcher mit bem Laden seines Gewehres beschäftigt mar, und traf die Barin in die Bruft. Obgleich mit einer Explosionstugel start verwundet, raffte fich das Thier bennoch sofort wieder auf und entlief über die tiefen Schneegruben und hummode, eine machtige Blutfpur gurucklaffenb. Das gange Thier war burch bas ausströmenbe Blut roth gefärbt. Wir eilten ihm nach, und da es wiederholt hinfturzte, vermochten wir es einzuholen und zu tödten. Die Länge der Barin betrug 2 Meter 8 Centimeter, Die des vorher erlegten Baren aber nur 1 Meter 75 Centimeter. Schiffsfähnrich Orel hatte das Glück, daß die Bären dem Schiffe sich gewöhnlich zu nähern pflegten, wenn er die Wache hatte, und als einem geübten Jäger entgingen sie ihm nur selten. So geschah es auch am 29. Juni Nachts, als ein Bär dis auf wenige Schritte vom Schiffe sich herangeschlichen hatte; er wurde das Opfer seiner Neugier. Allerdings hatte die Jagd des Sinzelnen vor der in großer Gesellschaft den Bortheil der ruhigen Erwartung voraus; der lärmende Empfang trug auch am 5. Juli die Schuld, daß ein Bär dem Schiffe nur dis außerhalb der Schußdistanz nahe kam und sich dann voll argwöhnischer Bedenken entfernte.

Eine andere Begegnung mit einem Baren am 7. Juli war ein lehrreiches Beispiel von der ungeheuren Rähigfeit dieser Thiere und von der Gefährlichkeit, fich ihnen übereilt ober gar unbewaffnet zu nabern, wenn fie auch tödtlich getroffen zu fein icheinen. Der Ruf: "Gin Bar" hatte uns vom Mittagsmahl weggerufen; binnen wenigen Minuten ftanden etwa gebn Schüten hinter der Bordwand und einigen Eisgruppen vertheilt. Der Bar, wie stets in ber Richtung gegen ben Wind fommend, naberte fich langfam und unentschloffen unter taufend Umwegen, für welche wir nur die nichtigften Bormande entbeden konnten. Nur noch etwa 50 Schritte entfernt, empfina er die Schuffe vom Schiffslieutenant Broich und ben Tirolern in die Bruft. Much in die Bordertagen getroffen, fiel er fofort hin und rollte fich brüllend über die Schneefläche fort. Als wir eilig zu ihm hinfprangen, schob er fich blutftromend, doch mit unglaublicher Schnelligfeit und Buth, einer Schlange gleich, burch tiefen Schnee bis zu einer Gisgruppe, hinter welcher ihm Saller gegenüberstand. Bon mir aus geringer Entfernung angeschoffen, wandte er fich blitichnell gegen mich, und obgleich er fich nur noch mit ben Sinterfüßen vorzuschieben vermochte, fam er mir boch brummend so nahe, baß ich haftig mein Bewehr abbrudte. Da biefes jedoch verfagte, fo fuchte ich, burch Seitensprünge ausweichend, mich gurudgugiehen und es wieder gu laben. Co unerwartet raich war jedoch feine Bewegung, daß er mich einholte, bevor ich wieder ichugbereit war. Saller befreite mich aus diefer Berlegenheit, indem er ben Baren aus ber Entfernung von ungefahr 60 Schritten burch ben Ropf ichog. Seine Lange betrug 2 Meter 30 Centimeter. Dieje Jagd fann den Gindruck ber Unficherheit des Gingelnen anschaulich machen,

sobalb er aus geringer Entfernung von einem anspringenden Baren überrascht wird, weil es ba unausführbar ist, selbst ein abgeschossenes hinterladergewehr nochmals zu laden und in sichern Anschlag zu bringen. ungeheure Raschheit ber Bewegungen bes sonst so plump erscheinenden Thieres vereitelt das genaue Zielen, von welchem Alles abhangt. Seine geschickten Wendungen muffen ben Angriff mit Spiegen für Unerfahrne äußerft gefährlich machen; mit einem Meffer ober einer Art ift man einem Baren gegenüber fast wehrlos, mit einem Revolver fehr dem Bufall ausgesett. Unbesorgt bagegen kann man ihnen selbst einzeln begegnen, sobald man ein Gewehr besitzt, bas man genau kennt, und mit welchem man ficher ift, einen Gegenstand von Ropfgröße auf die Entfernung von etwa 80 Schritten jedesmal zu treffen. Um nächsten Tage erscholl ber Ruf: "Drei Baren aus Sub in Sicht!" Im Augenblicke war die Schlachtlinie hinter unfern natürlichen Gisverschanzungen gebildet. Die Annäherung ber Baren geschah in einem Taumeln und Balgen; felbst der Anblick der ausgelegten Barenfelle ichien fie nicht im geringften zu befremben. Behn Schuffe fielen zu gleicher Beit; boch nur zwei Baren erhielten je einen Schuß, der dritte hingegen entkam unverwundet. Die verwundeten wurden getödtet; Haller, dem Flüchtling nachlaufend, erlegte auch diesen, und zwar in dem Augenblick, als er sich umwandte, um zu erfahren, warum seine Gefährten zurückblieben. Die Erlegten, eine Barin mit ihren Jungen, besaßen die Länge von 1 Meter 80 Centimeter, 1 Meter 60 Centimeter und 1 Meter 30 Centimeter. Drei Tage barauf fam wieder ein Bar, allein er wurde verscheucht; am 13. Juli machte Klot seinen Meisterschuß. indem er einen Bären in das Berg traf. Auf folche Weise nahm unser Vorrath an frischem Fleisch immer mehr zu; schon Anfang Juli verfügten wir über 27 Bärenschenkel, beren mittleres Gewicht, allein hinsichtlich des Fleisches, je etwa 30 Bfund betrug. Dreimal wöchentlich verzehrten wir je einen Schenkel, unfer Bedarf war bis Ende August gedeckt. In gleicher Beije wuchsen die Borrathe für die Hunde; hatte uns deren Erhaltung im Anfang bes vergangenen Winters so schwierig geschienen, so waren sie jest burch Bohlleben verwöhnt. Beständig wuchs die Bahl der Gerüfte neben bem Schiffe, auf welchen bie Ueberreste von einem Dutend Bären für sie in der Sonne dörrten. Der Uebersluß aber, in dem wir schwelgten, brachte leider seine gewöhnlichen Begleiter mit sich: Nachlässigkeit und Berschwendung. Seitdem die Sonnenwirkung so groß war, daß die Temperatur auch im Schatten den Gefrierpunkt überstieg, konnten unsere Vorräthe an Bärensleisch für längere Dauer nur durch Eingraben im Schnee vor Fäuleniß bewahrt werden. Dies geschah jedoch nicht immer mit hinreichender Sorgsfalt; an einem Tage entbeckten wir einen Verlust von 200 Pfund Fleisch, an welchem die Hunde und die Sonne in gleicher Weise Schulb trugen.

Doch war auch dieser Verlust bald wieder gedeckt. Am 1. August fiel eine Bärin (2 Meter lang) nach einem furchtbaren Feuer; rührend war es zu sehen, wie ihr Junges herbeieilte, sie mit der Schnauze liebstosend, um sie mit allen Zeichen der Angst wieder aufzurichten und zusgleich die Hunde abzuwehren, welche sie voll Zudringlichkeit umringten. Noch einige Schüsse sielen, und auch das Junge lag todt neben der Alten.

Um 4. August fiel ein Bar burch Haller, ein zweiter am 6. wurde gefehlt, am 11. ein britter getroffen und getöbtet. Drei Tage barauf schwamm ein Bar durch einen nahen Gissee zum Schiffe bin; breite Klufte übersprang er mit der Leichtigkeit einer Rate, schnaubend tam er auf uns zu. Wir hatten uns vorgenommen, ihn ungehindert gewähren zu lassen, um seine Bewegungen zu studieren und zu erfahren, ob er es magen wurde, auf das Schiff jelbst heraufzukommen. Allein ein Gewehr ging los; darauf folgten viele Fehlschüffe, und ber Bar entfam. Um 17. August fam ein Bar, boch in die Flanke ber Schuten, fo bag nur zwei Mann und noch bagu in übereilter Beije feuern fonnten. Der Bar hatte fich hoch auf feine Hinterbeine aufgerichtet, um das verdächtige Herumfriechen hinter dem Giswall zu studieren. Er wurde nur leicht in den Bauch verwundet und ent= jprang. Zwar traf ihn eine nachgefandte Kugel, so daß er sich wüthend im Areise drehte, doch ohne ihn zu hindern, abermals im Galopp davonzueilen und durch eine ber vielen Sugmasserlachen zu schwimmen, die uns umgaben. Etwa 600 Schritte weit war der Bar, eine breite Blutipur zurudlaffend, im Bidgad entkommen, als ihm Saller ben Weg abschnitt und ihn nach vier weiteren Schüssen hinstreckte. Aber er lebte noch, als ihn die Leute umwandten, ihn zu zerlegen; verdrießlich hob er den Kopf in die Höhe, und es bedurfte noch einer Augel, um ihn zu tödten. Sofort, nachdem die vier Schenkel, der "Lungenbraten" und die Gerechtsame des Doctors und des Kochs abgeschnitten waren, stürzte die Mannschaft, wie immer, gleich Raben herbei, um von ihrem Rechte Gebrauch zu machen und von den Ueberresten so viel als möglich abzuschneiden, dis zuleht die Hunde sich knurrend und brohend gegen uns versammelten.

Nicht selten machten wir von der Schlauheit der Robbeniager Bebrauch. Speck innerhalb eines offenen Reuers zu braten, bessen Geruch bie Bären wie befannt aus großer Ferne herbeizuloden pflegt. Um 20. August Nachts hatten wir auf diese Beise wieder zwei Baren herbei gezogen; doch ichienen sie nur auf dem Durchmariche beariffen, wandten nicht einmal ihre Röpfe nach bem Schiffe und beschämten fo unsere hinterliftigen Unichlage. Seche Tage barauf wollte uns abermals ein Bar ignoriren, mefihalb wir ihm entgegengingen, doch ohne ihn einzuholen. Drei andere Baren, auf die wir ftiefen, murben aus ber übergroßen Entfernung von 130 Schritten angeschoffen und entfamen, nur leicht verwundet. Baren. ber Länge nach in die Lunge getroffen, vermochten gewöhnlich noch einige hundert Schritte zu laufen, bevor fie todt hinfanten, wie bies auch mit einem der Fall war, ben wir am 4. September vom Deck aus erlegten. In der Regel verriethen Barinnen, jobald fie in Gejellichaft ihrer Jungen auftraten, ein ungleich vorsichtigeres Zaubern in ihren Bewegungen als ohne bieselben. Anders aber war das Benehmen einer Kamilie, welche mich am 11. September ihres Ungeftums würdigte. Ich hatte mich mit bem Sundeschlitten eine Meile weit vom Schiffe entfernt. um mich auf bie Seehundsjagd zu einer Backe zu begeben, langs welcher einige Jäger auf bas Emportauchen ber schenen Robben harrten. Ihre Jagb erfordert einen Grad von weidmännischer Geduld, beren ich mich nicht rühmen fonnte, und somit verließ ich meine Gefährten und zoa bem Baffer entlang mit ben hunden weiter, um eine größere Strecke, als bie eben besette, ju untersuchen. Die Seehundsjagd mar bei ben hunden

fehr beliebt, man burfte fie aber babei nicht aus ben Augen laffen; benn fie maren fähig gewesen, mit bem Schlitten und ben baraufliegenben



Drei Baren aberfallen mich.

Gewehren ins Wasser zu eilen, sobald einer der schwarzen Köpse über dem mit Eisschleim bedeckten Spiegel der Canäle sich zeigte. Ich hatte mich einer Gruppe von Hummocks genähert, als ich plöylich drei Bären 80 Schritte entsernt in vollem Lause hervorbrechen und auf mich losstürzen sah. Flucht war unmöglich; sie hätte mit Preisgebung der Hunde geschehen müssen; diese selbst geriethen über ihre Meinungsverschiedenheiten in Aufruhr. zum Glück hatte ich hastig mein Gewehr erreicht, den Schlitten trot des Stränbens der Hunde umgekehrt und, auf den Anieen über eine Lehne zielend, drückte ich mein Gewehr in dem Augenblick ab, als der größte der heranseilenden Bären nur mehr an 20 Schritte entsernt war. In die Brust und durch Zufall sehr glücklich in die Lunge getrossen, stürzte er brüllend hin und war augenblicklich todt. Die anderen zwei Bären aber ergrissen die Flucht und schwammen über den Canal zurück; alles Nachsenern und die Berfolgung durch die herbeieilenden Jäger blieb vergeblich. Die Hunde

.

aber stürzten wüthend auf die todte Bärin los und rauften ihr voll Zorn die Haare ihres Felles aus. Jubinal und Sumbu hörten nicht eher zu bellen auf, bis sie den auf den Schlitten gewälzten Bären (2 Meter 10 Centimeter) zum Schiffe gezogen hatten.

Die entflohenen Baren waren inzwijchen zurudgefehrt, bem Transport ihrer Mutter aus einiger Entfernung folgend, und ohne fich burch die Schuffe ber Jäger, die fie einzuschließen ausgingen, beunruhigen zu laffen, blieben sie im weitern Umtreije bes Schiffes. In der folgenden Racht tamen fie sogar dreift in deffen Nahe, und weil Sumbu, hoch vom Schiffe berabspringend, fie angriff, so eilten Drel und ich zu feiner Unterftugung berbei und tödteten einen Bären, während der andere entkam. Aber auch da noch lief ihm Sumbu voll Frechheit nach, fo daß wir uns gezwungen faben, ihm brei Stunden lang zu folgen, bis wir den fich trennenden Spuren im Schnee entnahmen, daß biefer unverlett nach dem Schiffe gurudgekehrt fei. Es war zwei Uhr Morgens, da wir uns wieder niederlegten. Kaum einge= schlafen, weckte und Lufina mit dem Rufe: "Un orso!" Auf Deck tretend. sahen wir ein riefiges Thier 20 Schritte unterhalb vor uns. Gine Gewehrsalve machte, daß es hinstürzte; es raffte sich jedoch gleich wieder auf, um sich zu entfernen. Als wir auf das Gis hinabeilten und der Bar unser Rommen bemerkte, richtete er sich in ganzer Länge auf und erhob seinen Ropf. Etwa sechäs Schuffe, aus nächster Nähe abgefeuert, hatten keine andere Wirkung, als daß der Bar sich fortschleppend einen mächtigen Blutftrom vergoß; erft nach neuen Anftrengungen gelang es, ihn zu tödten. Es war der größte aller Baren, die wir bisher erlegt hatten; seine Lange betrug 2 Meter 41 Centimeter (81/2 Bremerfuß), die seines Kopfes 1/2 Meter, die seiner hinteren Taten 11/2 Fuß; er war so fett, daß der Querschnitt seines Leibes oder seiner abgerundeten Suge fast einen Kreis bildete.

Am 15. September entkam ein Bär ungefährdet, aber vier Tage barauf erschien ein anderer. Es war Nacht und bereits so finster, daß wir ben Umriß des etwa 70 Schritte entsernten Thieres nur undeutlich auszusnehmen vermochten und zielen mußten, ohne die Mücke des Gewehres zu sehen. Der Bär untersuchte zuerst Carlsen's Thrankochapparate, welche wir

nicht burch Fehlschuffe zerftören wollten; sobann erftieg er einen Eiswall und beroch ein aufgestelltes Stativ. Gleichzeitig fielen vier Schuffe, worauf



Barenjagben in der Nacht.

er verschwand. Wenprecht und ich gingen außer Bord zur Stelle, wo wir den Bären zuleht gesehen hatten; allein bevor wir noch den Eiswall erstiegen hatten, erblickten wir ihn halb aufgerichtet auf der Höhe. Er streckte den Kopf vor, brummte uns wüthend an, ohne Zweisel bereit, auf uns zu springen. Allein in demselben Augenblick seuerten wir beide je einen Lauf ab und trasen in so unmittelbarer Nähe trot der Dunkelsheit. Geblendet von der Feuergarbe des Gewehres, sahen wir nicht sosort, daß der Bär zwar von dem Eiswalle herabgestürzt und verwundet, doch noch nicht todt war. Es herrschte heftiges Schneetreiben, dies begünstigte seine Flucht. Eine Strecke weit solgten wir ihm; doch die Gesahr, das durch die schneesfüllte Lust unsichtbare Schiff zu verlieren, veranlaßte uns, bald davon abzustehen. Am 24. September, ebenso am 12. und 17. October war uns abermals ein Bär entkommen; am 6. October aber ward einer von 2 Meter 20 Centimeter erlegt, der neunundzwanzigste unserer bis-

herigen Jagdbeute. Am 27. October verließ ich das Schiff mit dem Hundesschlitten, und die geringe Größe, welche unsere Scholle zur Zeit noch besaß, bewog mich, das Gewehr zurückzulassen. In geringer Entsernung vom Schiffe stieß ich auf einen Bären, der jedoch nicht mich, sondern das Schiff mit hoch erhobener Schnauze betrachtete; so vermochte ich mit dem Gespann unbelästigt zu entsommen und die Besatzung zu verständigen. Angesgriffen und verwundet, entlief der Bär und schwamm über einen Canal zu einer andern Scholle hinüber; allein hier stürzte er zusammen und ward durch einige weitere Schüsse getöbtet. Mittelst Tauen schafften wir ihn dann auf unser Eissseld herüber. Er war 1 Meter 90 Centimeter lang und hatte nichts im Magen; doch sein wenngleich mageres Fleisch kam uns sehr erwünscht, denn wir hatten inzwischen fast den gesammten Vorrath an frischem Fleisch ausgezehrt. Seitdem uns die Vögel verlassen hatten und die Seehundsjagd durch das Jungeis der Wacken meist vereitelt wurde, boten uns nur noch die Bären einige Entschädigung für diesen Abgang.

Am folgenden Tage wurde ein Bär bei vorgeschrittener Dämmerung verwundet; er entkam zwar, doch einige Leute, welche ihm etliche Stunden darauf folgten, fanden ihn an 1000 Schritte vom Schiffe entkernt in einer Blutlache liegend, mit einer Schußwunde zwischen den Augen. Er erhob sich beim Anblicke der Menschen, wurde jedoch sofort getödtet, abgezogen, geviertheilt und an Bord geschafft.

Am 30. October wurde ein Bär durch die Hunde verscheucht; am 31. October Abends wurden Brosch und Orel bei einer Beobachtung nächst des Schiffes von drei Bären überrascht, welche das ungestüme Herbeieilen der Mannschaft vertrieb.

Am 3. November Morgens fam ein Bar dem Schiffe bis auf 10 Schritte nahe und fraß von den ausgelegten Seehundsfellen. Er wurde gefehlt und entfam. Mittags erschien ein zweiter, sehr fetter Bar (Länge 2 Meter 37 Centimeter), welchen Brosch erlegte, Abends fam ein dritter, welcher der Wache nacheilte, als diese vom Ablesen der Thermometer nach dem Schiffe zurückschrte. Einige Leute hatten den nachschleichenden Bären vom Deck aus beobachtet und erlegten ihn in dem Augenblicke, als die Wache

der unerwünschten Gesellschaft voll Schreck ansichtig wurde. Am 4., ebenso am 10. November wurde je ein Bär verscheucht, am 18. November ein anderer gesehlt. Un bemselben Tage kam jedoch noch ein zweiter Bär (2 Meter 36 Centimeter), der erlegt wurde und wie gewöhnlich brummend zusammenbrach. Dagegen wurde einer, der sich dem Schiffe am 20. November Nachts bis auf 10 Schritte genähert hatte, abermals gesehlt, so daß er entkam.

Co gahlreich uns die Baren mahrend bes verfloffenen Sommer's und Berbstes durch ihre Besuche erfreut hatten, so felten wurden dieje in dem folgenden Winter; namentlich verlief ber Monat December, ohne bag wir auch nur eines einzigen ansichtig wurden. Erft im zweiten Theil ber Winternacht wurden ihre Besuche wieder häufiger. Am 10. Jänner Mittags verließ Orel, obwohl gewarnt burch ein nabes icharrenbes Geräusch, unbewaffnet bas Schiff, um bie Thermometer nächst besselben abzulesen. Als er sich am Juge ber Schneestiege befand, die auf das Gis hinabführte, fah er plöglich einen Baren auf fich zueilen; rasch entschlossen, schleuberte er ihm jofort die Lampe entgegen und entfloh auf bas Schiff. Bier übergab ihm Zaninovich ein Gewehr; Drel druckte beibe Läufe auf ben Baren ab, ber inzwischen bis zur Stiege gelangt mar. Der erfte Schuß machte keinen Eindruck auf ihn; der zweite jedoch streckte ihn nieder, und als er fich wieber aufraffte, fielen noch etliche Schuffe von Seite ber herbeigeeilten Leute, jo daß der Bar zusammenbrach und unter frampfhaftem Bittern und Strecken verschied. Er war 2 Meter 30 Centimeter lang und fehr fett, fein Magen jedoch völlig leer. Da es zu jener Reit selbst Mittags noch jo dunkel war, daß man das Ende eines in Anschlag gebrachten Gewehres nicht sehen konnte, jo fanden die Jagden in jener Zeit stets aufs Gerathewohl statt: die Richtung, wohin man das Gewehr abdrückte, wurde ebenjo jehr durch das Behör, als durch das Beficht bestimmt. Erft am 6. Februar rief uns ein Gestampfe wieder vom Effen hinweg auf Deck. Wir sahen einen Baren, der noch etwa 100 Schritte entfernt mar und auf den uniere Hunde bereits losgestürzt waren. Auch der unerfahrene Torogy war dabei; die harmlose Art, wie er dem Baren entgegenlief



und mit dem Schweise wedelte, zeigte, daß ihm der erste Bär, den er sah, seitdem er erwachsen, wie ein größerer Hund vorkam. Unter diesen Umständen wollte ich lieber den Bären als den Hund verlieren und drückte mein Gewehr auf eine Distanz ab, welche in der Regel wirkungslos bleibt. Allein diesmal war es ein Berdienst des Zufalls, daß der Schuß das Rückgrat des Bären zerschmetterte und dieser, von den Hunden verfolgt, sich mühssam zurückziehend schon nach 100 Schritten zusammenbrach.

Die hunde waren den Baren gegenüber fo frech geworden, daß fie alle Vorsicht verschmähten. Am 20. Februar waren wir auf das übliche Signal der Bache auf Ded geeilt und erblickten unfere hunde unter ber Schneesticae, wie fie durch ein standhaftes Gebell einem Baren ju tropen magten, ber fich ihnen im Laufe bis auf 20 Schritte genähert hatte. Wir zögerten zu feuern, weil die Sunde und der Bar fich in einer Schufilinie befanden, und erst als Sumbu sich erstaunt umwandte und fragend zu uns heraufblickte, drückten wir die Gewehre ab. Der Bar, in den hintertheil getroffen, drehte sich mehrmals und entlief, einen Blutstrom vergießend: nach etwa 500 Schritten stürzte er, von zehn Kugeln getroffen. zusammen. Gegen die Hunde wehrte er sich bis zum letten Augenblick; aber wenn er sich umwandte, um Sumbu ober Bekel zu vernichten, die ihn in die Beine biffen, waren dieje langft wieder außer dem Bereiche feiner Tagen. Der Bar war 2 Meter 30 Centimeter lang und jehr fett; in seinem Magen fand sich noch etwas Sechundsived; die Beute war uns sehr willkommen, da wir schon seit längerer Zeit kein frisches Fleisch mehr hatten.

Der Herbst und das erste Betreten des Landes.

Witterung. — Freiragen des Schiffes im Gife. — Einstellung der Befreiungsarbeiten. — Beginn der Rückzngsgedanken. — Abnehmendes Tageslicht. — Die Vögel verlassen uns. — Rordlichter. — Windrichtung und Schneefalle. — Erneuerung der Eispressungen. — Duftere Ausslichten. — Wir treiben in die Rafe des Landes. — Wir betreten die Wisczek-Infel. — Landexcurstonen der nächsten Tage.

er Herbst bes Jahres 1873 war ungewöhnlich mild, wenngleich fturmijch und trube. Bis zum 20. September fant bas Thermometer täglich um einige Grade unter Rull, es fiel noch etliche Male Regen; erft ber Ausgang bes Monats enthielt bie tägliche Minimaltemperatur von -8 bis -12° R., wodurch die mittlere Monatetemperatur bis auf - 3.3° R. herabjant. Der milbe Charafter biejes Berbstes ftand vielleicht im Zusammenhang mit einem ungewöhnlichen Burudweichen ber Gisgrenze im Guben; möglicherweise mar cs aber auch nur eine Folge offenen Baffers, bas mahrend bes Dahintreibens ber Schollen vielleicht nahe von uns unter Land sich gebilbet hatte, und diejes wurde um jo mahricheinlicher, ba das Land felbst nur ielten fichtbar war und ichwere Massen ichwarzblauer Wolfen, wie fie fonst füdlichen Breiten eigenthümlich find, in der Regel darüber hingen. Säufige Schneefälle hüllten unjere Umgebung wieber in bas intenfive Beiß bes Winters; es erichienen Nebenjonnen als die gewöhnlichen Borboten bes Schnectreibens, welches bas Schiff mit hohen Schneewehen umringte. Schon Anfangs August hatten bie gabllofen fleinen Seen auf bem Gife während der Nacht fich überbrückt, und mit Ende biefes Monats trugen fie uns auch mahrend des Tages. Arachend zersprang ihr Spiegel, sobald die Temperatur plößlich um einige Grade fiel, während der Effect der Zusammenziehung sich im Schiffe durch häufige "Schüsse" äußerte. Die Wacken waren mit Eisschleim überzogen, an ihren Rändern umsäumten sie tragsfähige Decken. Das Schiff ragte nun sast gänzlich unbedeckt aus dem Eise; sein Achtertheil lag sieben Fuß über der natürlichen Wasserslinie, etwa vierzehn Fuß hoch erhob sich der Rumpf über die umgebende Schneesläche. Um die Communication mit dieser zu erleichtern, waren wir genöthigt gewesen, hohe Treppen aus Eisstusen zu seinen beiden Seiten aufzusühren.

Seit dem 7. September waren die Arbeiten zur Befreiung des Schiffes eingestellt; das kleine nunmehr überfrorene Bassin am Bordersteven, das Ergebniß monatelanger Anstrengungen, gewährte uns für etliche Tage den bescheidenen Bortheil des Eislaufes.

Die Erfahrungen bes vergangenen Sommers hatten mächtig bazu beigetragen, alle jene Gründe zu bestärken, welche uns mit Rücksicht auf die Gesundheitsverhältnisse und die geringen Erfolge eines längeren Verweilens bestimmen konnten, unser hilfloses Fahrzeug im folgenden Sommer zu verslassen und die Rücksehr nach Europa mittelst der Schlitten und Voote zu versuchen.

Wenn wir unsern nur mehr geringen Vorrath an Citronensaft bes dachten, so blieb uns über diese Nothwendigkeit kaum ein Zweisel mehr; es erwachte in uns nur die Vesorgniß, ob wir dis dahin im Stande sein würden, das räthselvolle Land im Norden zu erforschen. Als die Arbeiten im Freien aufgehört hatten, wuchs wieder die Zahl unserer Kranken; Krisch, Vecerina, Fallesich und Palmich litten durch den ganzen solgenden Winter hindurch mehr oder minder an Scorbut, der bei dem Ersten als Folgeübel auftrat, bei den Uebrigen die ausschließliche Krankheit bildete. Feuchtes Wetter, hervorgebracht durch periodisches Steigen der Temperatur, war stets die Veranlassung seines Umsichgreisens.

Die Rückehr nach Europa binnen Jahresfrist zu versuchen, war daher, wenngleich noch nicht officiell in unser Programm aufgenommen, doch schon setzt als unvermeiblich zu betrachten. Der Transport unserer Boote über

erweichte Schneelager schien mittelst breiter Schleifen leichter ausführbar, als mittelst der sich tief eingrabenden Schlitten; aus diesem Grunde wurden die Vorarbeiten schon jett begonnen. Am 2. September war eine solche Schleise fertig geworden; ihre Mängel lagen nur in der Unzulänglichkeit des verfügbaren Materiales. Sine Probesahrt beiguter harter Bahn ergab zwar, daß der Schlitten dem neuen Transportmittel noch immer weit überlegen sei; doch galt ihre beabsichtigte Verwendung bei dem bevorstehenden Rückzuge einer Jahreszeit, in welcher das Sis von schuhtiesen Lagern lockeren Schnee's bedeckt ist.

Das Tageslicht erbleichte immer mehr; am 9. September ging die Sonne schon um 81, Uhr unter, jum ersten Male wieder wurden bie Sterne in ber Nacht fichtbar. Bereits von ber Mitte September an brannten auch die Lampen die ganze Racht hindurch wieder in unseren Wohnräumen; unsere Umgebung und Existenz, wenngleich niemals belebt burch wechselnde Bilder oder Ereignisse, nahm abermals die tiefe Ginsamkeit bes bevorftehenden Schattenreiches an. Die Bogel murben feltener, obgleich sie uns noch nicht ganglich verließen, jo lange es noch offenes Baffer in der Nähe gab; Taucher und Alfen waren jedoch bereits verschwunden. In langen Reihen geschaart, zogen fie nach Guben, und wenn fie burch bas Tauwerk bes Schiffes schwirrten, jo fühlten wir die Ueberlegenheit bes fleinen Thieres gegen uns Menschen und gegen unser Schiff, bas feine Schwingen nie mehr erheben follte. Etwas Niederbengendes lag in biefem Bergleich ber Dhumacht bes Herrn ber Schöpfung mit bem Nimbus feiner großen Erfindungen gegen das leichtbeschwingte Thier. Rur Gismoven, Die gemeine graue, die breitschwänzige Schmaroger- und die Raubmove hielten noch bei uns aus; einmal ichoffen wir auch eine rofenfarbige, bie fonft nur in Nordamerika und Island heimisch fein joll. Am 28. Geptember hatten wir den letten Schneezeifig erblickt. Um 22. September wurde das erste Nordlicht in diesem Jahre bemerkt, und fein Licht fiel in dem folgenden Winter nicht mehr bloß auf die vergänglichen Formen des Gismeeres, jondern auch auf das ferne Frang Josefs-Land, uns damit die beruhigende Gewigheit gebend, daß wir noch nicht außer Sicht

besselben getrieben waren. Am 5. October trat auch der Bollmond zum ersten Male wieder klar über den Horizont.

Ende September hatten wir bahintreibend, wie bereits erwähnt, nahezu ben 80. Breitegrad erreicht, und obgleich wir auch des Tags über nur wenige. besonders vorgeschobene Dertlichkeiten des Landes in dürftigen Umriffen erblickten, so war doch die unscheinbarite Klippe, welche aus großer Entfernung über das Eis emportauchte, hinreichend, uns Alle auf Deck zu rufen. Der vergangene Winter war mehrentheils burch Windstille ober schwache Brifen und geringere Schneefälle charafterifirt; ber nunmehrige brachte fturmisches Wetter und Schneefalle in Rulle. Die Winde tamen vorherrschend aus Nord, und da fich diese nördlichen Winde durch ihre überlegene Stärfe und burch langbauernbes Schnectreiben auszeichneten. jo gewannen wir den Bortheil der Schnechärtung. Im October herrschten Nordostwinde vor; sie wechselten mit Nordwestwinden, welche erst im Unfang des November überwiegend wurden, mahrend die erste Salfte bes December wieder unter Nordostwinden verlief. Der zweite Theil Dieses Monats war von Bindftille erfüllt und von ihrer gewöhnlichen Begleitung, großer Rälte. Gin beständiges Fallen der Temperatur fand mahrend bieser drei Monate statt; die Mittel berselben maren: -14°, -21'2°, -- 23° R.; ihre Maxima erreichten, wenngleich nur für einige Stunden, -3° (2. October), -6'2° (17. November), -10° R. (21. December); ihre Minima: — 23° (19. Dctober), — 31', ° (20. November), — 34° R. (16. December). Mitte December fiel die Temperatur jogar jeche Tage lang täglich unter - 30° R.; boch herrschte während jo niedriger Temperaturen gewöhnlich Windstille.

In der zweiten Hälfte October hatten die anhaltend nördlichen Winde unsere Scholle wieder nach Süd und West getrieben, und in dem Maße, als wir uns dem Lande näherten, vergrößerten sich die Zerstörungen aller Eisfelder im Umkreise, weil sie mit den unverrückbaren Barrièren des Landes in Berührung kamen. Auch unsere eigene Scholle, seit dem Ausgang des September dem allgemeinen Drängen und Pressen des Gises ausgesetzt, hatte sich stetig verkleinert. Am 1. October näherte uns ein scharfer Ostnords

oftwind dermaßen dem Lande, daß wir inmitten des Bereiches der Zerstörung geriethen. Unser Eisseld zersprang, und so rasch verringerte sich sein Umfang durch den beständigen Druck, daß die Entsernung vom Schiffe zum Schollenzand, welche am 1. October nach Süden hin noch 1300 Schritte bestragen hatte, sich am 3. October nur mehr auf 875 Schritte belief, am 6. October sogar auf 200 Schritte herabsank. Schritt für Schritt nahte die Bewegung des Eises; weithin sah man von den Wasten aus nichts mehr, als ein emporgethürmtes Chaos von Bergen und Thälern, nur unsere kleine Scholle war noch ein Stücken ebene Fläche. Aber auch sie ward mehr und mehr verschlungen durch den unaushaltsam näherrückenden Wall prasselnder klirrender Eisstücke, der sich unter beständigem Donner zu uns heranwälzte.

Und auch diese kleine Ebene gitterte, jede ihrer Bewegungen fand in dem Schiffe den treuesten Wiederhall. Am 15. October, als der Schollenburchmeffer nach allen Richtungen bin nur mehr wenige hundert Schritt betrug, vernahmen wir zum erften Male wieder das im Holzwerk bes Schiffes bahinlaufende Anaden und Anistern, welches jo aufregender Natur ist, da es die Erwartung auf ein plötliches Aufbrechen des Gifes bis zur Unheimlichkeit spannt. Wiedergekehrt waren die Tage beständiger Aufregungen; der Bereitschaftszustand wurde erneuert, Jebermann füllte seinen Rettungsjad, und wenn wir vor ber pochenden Gewalt des vorrudenben Walles ftanden, fein Geheul vernahmen und faben, wie bas bebende Eis in concentrischen Sprüngen am Schollenrande wich, sich erhob und hinübertrat in die klirrenden Reihen unjerer Dränger, so ftand ein Bild ichwerer Rampfe für die tommenden Tage der Finfterniß vor unferem Auge. Und was mochte bas Enbe fein? Das Land, nach bem wir uns gesehnt hatten, lag vor uns, aber eine Qual mar fein Anblid geworden; unerreichbar ichien es zu bleiben, an seinem unwirthlichen Beftade mußte wohl unfer Schiff in bem Rampfe, ber ihm nahe bevorstand, zu Grunde geben. Bohin bann? Biele Plane wurden laut; allein alle waren gleich unausführbar, nur unter bem Bunsche entstanden, sich bem Reiche ber Zermalmung au entziehen. Gie waren unausführbar, ob fie nun ber zeitigen Flucht vom

Schiffe weg, mit allem Fortschaffbaren nach dem nächsten Lande hin, galten, oder dem Singraben in einen seststhenden Sisberg.

Dieser Art waren die Ausssichten, als wir am 31. October einer vorgeschobenen Landmasse von geringer Höhe auf die Entfernung von etwa drei Meilen nahe getrieben waren und uns in einem Umkreise von Eisbergen befanden, deren sich leicht zehn von ansehnlicher Höhe zählen ließen. Die Berge, oder wir selbst, oder beide Theile trieben sehr rasch dahin, wie die Peilungen zeigten. Trieben die Berge, so mußten sie alle Eisfelder zersplittern, die ihnen im Bege standen; die Schönheit ihres Anblicks wurde von der Gesahr ihrer Nachbarschaft überwogen. Wir befanden uns nunmehr in 79°51' nördlicher Breite und 58°56' Länge. Hier, genau in der Länge der Abmiralitäts=Halbinsel Rowaja=Semlja's und zwar nach Norden zu Osten mit dem Schiffe anliegend, sollten wir hasenlos den Winter verbringen.

Am 1. November Bormittags (- 22° R.) lag das Land im Dämmerlichte in Nordwesten vor uns; die Deutlichkeit seiner Felszüge verkundete jest zum ersten Male, daß es erreichbar sein muffe, ohne burch zu langes Ausbleiben die Rückehr zum Schiffe zu gefährden. Alle Bedenken schwanden; voll Ungestüm und wilder Aufregung kletterten und sprangen wir über bas zu Wällen gethürmte Gis nach Norden. Die Wälle bestanden aus bis fünfzig Ruß hohen Barrieren erst jüngst emporgeprefter Gisstücke, die zerichlagenem Bucker ähnlich ba lagen, und wovon einzelne Stücke bis eine Rubitflafter groß waren. Daran ftieß eine zwei Meilen breite Flache von Jungeis, beffen Salzbecke, ungebrochene Lage und geringe Mächtigkeit von nur jechs Boll bewies, daß noch furz vorher offenes Wasier vorhanden gewesen sei. Solche Baden, mögen sie sich nun unter Land oder im Gise selbst bilden. entstehen zu allen Jahreszeiten; hier aber hätte ihre geringe Erstreckung dem "Tegetthoff" nur bann eine Schiffahrtschance, jene bes Ruftenwaffers, geboten, wenn er frei und durch irgend eine Macht 21/2 Monate vorher ware dorthin versett worden. Ueber diese Fläche jungen Gijes rannten wir jest dem Lande zu, und als wir auch den Eisfuß überwunden hatten und es wirklich betraten, saben wir nicht, daß es nur Schnee, Felsen und fest= gefrorene Trummer waren, die uns umgaben, und daß es fein troftloseres

Land auf ber Erbe geben könne als die betretene Insel; für uns war sie ein Paradies, aus biesem Grunde erhielt sie den Namen Bilczek-Insel.

So groß mar unsere Freude, bas Land endlich erreicht zu haben, daß wir seinen Erscheinungen eine Aufmerksamkeit schenkten, die sie sonst nicht verdient hätten. In jeden Kelsspalt sahen wir hinein, berührten jeden Blod; über jede Form und Contour, die tausenbfach und überall jeder Riß bietet, waren wir entzudt; großmuthig nannten wir die vereisten bange feiner Einschnitte Gletscher! Reine Frage aber lag uns im erften Moment näher, als die seiner geologischen Beschaffenheit, und es mar eine jeltjame lleberrajchung, hier gang genau basjelbe Geftein anzutreffen, bas wir während der zweiten deutschen Nordvol-Erpedition auf den Bendulum-Inseln kennen gelernt hatten. Dieses bestand aus Dolerit, und sein Säulenbau verlieh den Gestaden der Wilczek-Insel eine wunderbare Aehnlichkeit mit den Ufern von Griper Roads und Shannon (C. Philipp Broke). Unbeschreiblich dürftig war die Begetation; sie schien nur auf wenige Flechten beschränkt, nirgends zeigte sich das erwartete Treibholz. von Renthieren ober Füchsen hatten wir erwartet; allein alles Nachforschen blieb vergeblich, das Land ichien ohne lebende Geschöpfe zu sein. Darauf erstiegen wir eine Felsenhöhe am sublichen Saume ber Infel, von wo aus wir das Eismeer gegen Süben hin und zwar noch einige Meilen über das Schiff hinaus überblicken konnten. Es liegt etwas Erhabenes in ber Ginjamfeit eines noch unbetretenen Landes, wenngleich biefes Gefühl nur burch. unfere Einbildung und ben Reiz bes Ungewöhnlichen geschaffen wird. und bas Schnecland bes Poles an fich nicht poetischer sein kann, als Jutland. Wir waren aber für neue Einbrücke fehr empfänglich geworben, und ber Goldrauch, welcher am füdlichen Horizont einer unsichtbaren Bace entstiea und sich als wallender Borhang vor die mittägige himmelsglut breitete, bejaß für uns benjelben Zauber wie eine Landichaft Cenlon's. Auch die Sunde theilten unfere Freude; voll Gifer und bellend fprangen fie von Stein zu Stein, von Cap zu Cap.

Wie schmerzlich war es uns jest, bağ wir biefes Land nicht einige Wochen vorher erreicht hatten, um es selbst auf die Gefahr hin, bas Schiff

zu verlieren, erforschen zu können. Die Sonne war leider schon seit einigen Tagen untergegangen; das mittägige Dämmerlicht der nächsten Tage gestattete nur geringe Excursionen vom Schiff aus, welche unser Verlangen, den Bau und die Gliederung des Landes kennen zu lernen, nicht befriedigen konnten, und dis zum nächsten Frühjahre war nur zu sehr zu befürchten, daß die fortgesetzten Nordwinde uns längst wieder außer Sicht desselben treiben würden. Nach Süden dehnte sich eine blaugraue Sisebene aus, die, gegen den Horizont hin immer dunkler werdend, jenseits des fernen Schiffes eine große Wacke enthielt, deren gelbem Spiegel wallende Dämpfe entstiegen. Darüber hinaus drängten sich die Reihen der Schollen in dunklen Linien parallel an den Gesichtskreiß, welchen der südliche Himmel in einem intensiven Carmin überragte.

Ueber einen glasartig beeisten Trümmerhang waren wir bergan in das Innere dieser kleinen vorgelagerten Insel gegangen, um einen freien Blick nach Norden hin zu gewinnen; doch ohne unsere Absicht zu erreichen, kehrten wir endlich um, da mit der Tauer unseres Ausbleibens vom Schiffe die Befürchtung wuchs, dieses könnte wegtreiben und uns in der Einöde zurücklassen. Am folgenden Tage gingen wir wieder nach dem Lande, und so groß war der seierliche Eindruck dieser Tage und Ereignisse, daß Carlsen, der alte geprüfte Eisfahrer, seinen Classorden unter dem Pelze an die Brust heftete, um unsere Expedition und seine norwegische Heinat zu ehren. Wir erbauten eine sechs Fuß hohe Steinphramide auf der Wilczels Insel und ließen eine unserer Flaggen an einer Stange festgebunden darin zurück.

Am 3. November zogen Etliche von uns schon um acht Uhr Morgens aus — es war noch ganz finster — um einen Gletscher zu erreichen, den wir im Norden der Wilczef : Insel jenseits einer zugefrorenen Meerenge wahr genommen hatten. Drei Hunde begleiteten uns mit einem kleinen Schlitten. Da solche Aussslüge in der beständigen Besorgniß geschahen, vom Schiffe abgeschnitten zu werden, so erfolgten sie stets in größter Hast, und wenn wir zurücksehrend den "Tegetthoff" wieder fanden, so beglückwünschten wir den Verlauf unseres Wagnisses. Ueber eine matte silbergraue Schneesläche waren

wir an diesem Tage dahingeeilt, einzelnen rosigen Dämmerlichtern zu, welche refractionsbewegt darüber schwebten. Es waren Eisberge, die wie Inwelen glühten, und die wir für die lange Abbruchswand unseres Zieles, des Gletschers, hielten. Aber erst nach Stunden kam sein wirklicher Saum zum Vorschein,



Wanderungen nach dem Canbe im Mondlichi.

nachbem das Schiff längst unsern Blicken entschwunden war. Schon vorher, als wir das Ostende der Wilczef-Insel erreicht hatten, begann Schneetreiben, und oberhalb seiner wallenden Schleier sahen ferne Terrassengebirge in trüben Umrissen jenseits einer breiten Einsahrt herüber, welche wir querüber zu passiren im Begriff standen. Ein weißes Band tauchte im Osten plößlich vor uns auf; es war der Gletscherabsturz, unser Ziel. Sein hoher Abschwung war mehr und mehr eingesunken, und als wir ihn nach vierstündigem Marsche endlich erreichten, überraschte es uns, daß seine Neigung nur zwei bis drei Grad betrug. Seine Höhen mußten daher in großer Entsernung liegen. An seinem linken User zog eine Seitenmoräne in die Tiese. Als wir nach dem Schiffe zurücksehrten, erlosch der rosige Abendschein in dem höheren Gewölt; darauf begann es hinter dem Riesenleib des Gletschers heller zu werden und schwarz hob sich bessen Saum vom leuchtenden Himmel ab. Dann blitze ein Strahl des Mondlichts über den dunklen Bogen herüber,

und nun stand dieser selbst als riesengroße emporsteigende Leuchtfugel da, die den oberen Gletscherrand durch einen Silberschimmer von der stahls blauen Nacht trennte. In allen Sistümpeln irrte das Mondlicht gligernd vor uns her; bligend fiel es von allen Schneefugen, und weil das Knarren unserer Schritte in dem Schnee die einzige Bewegung in der seierlichen Mondstille war, so schien es uns, als seien wir die einzigen Menschen auf der Welt.

Es war schon völlig finster, als wir den Umkreis des Schiffes wieder betraten, wo der wackere Carlsen, mit Gewehr und Walroßlanze zu jedem Strauße gerüstet, uns entgegenkam. Bei einer Ercursion am 6. November (—25° R.) gelangten wir bis zur Nordwestecke der Wilczek-Insel und übersschritten zumersten Wale während dieser Expedition den achtzig sten Breites grad. Mit Schnsucht blickten wir nach dem fernen Hauptland hinüber, das, vom Wonde hoch überragt, in seinem kalten matten Silberlicht sich vor uns außbehnte, und in den wenigen Dämmerungsstunden eines Tages unerreichsbar war.

Unbeschreibliche Einsamkeit lag über diesen Schneegebirgen, welche ber Dämmerungsbogen im Süden und der Mond gleichmäßig schwach erleuchteten. Wenn das Strandeis nicht durch Ebbe und Fluth ächzend und klingend gehoben wurde, der Wind nicht scufzend über die Steinsugen dahinsstrich, so lag die Stille des Todes über der geisterbleichen Landschaft. Wir hören von dem seierlichen Schweigen eines Waldes, einer Wüste, selbst einer in Nacht gehüllten Stadt. Aber welch ein Schweigen liegt über einem solchen Lande und seinen kalten Gletschergebirgen, die in unerforschlichen dustigen Fernen sich verlieren, und deren Dasein ein Geheimniß zu bleiben schien sür alle Zeiten. Es war selbst Mittags so dunkel, daß das Ablesen eines Compasses von großer Theilung Anstrengung erforderte, die Lage der Sonne unter dem Horizont sich auf fünfzehn Grad Abweichung im Azimuth nicht mehr genau bestimmen ließ.

Auch am 7. November (— 23° R.) fand noch ein Ausflug statt, und zwar nach der Südwestseite der Wilczek-Insel; doch hatten alle diese Austrensgungen nicht das gewünschte Resultat, uns über die Configuration selbst der nächstliegenden Theile des Landes auszuklären; bis zum Frühjahre hin

verblieb baher Alles, mit Ausnahme der Südseite der Wilczef-Insel, ein räthselvolles Geheimniß. Nur das hatten wir zu erkennen vermocht, daß das Sis im Süden von Cap Tegetthoff noch jüngst aufgebrochen war, während es die Sunde im Osten davon als ebener alter Plan erfüllte. Auch in der folgenden Zeit geschah es noch, daß sich Sprünge und Wacken südlich des Schiffes öffneten; doch hatten sich schon Ende October die letzten Möven über ihnen gezeigt.

Die zweite Winternacht.

Sonnenuntergang und Dammerung. — Der zweite Winter ohne Beschwerde. — Einsamkeit. — Mause. — Sinferniß. — Ausfluge nach der Wilczek-Insel. — Schneestaubfall und Schneetiese. — Ralte. — Mitte der Winternacht. — Auf Deck. — Die hunde. — Weihnachten und Nenjahr. — Unser Winterleben. — Scorbut.

as Land hatte fich inzwischen noch bichter in feinen Schnee-

mantel gehüllt und die Falten seiner Schneewehen über seine rauhesten Felsglicder gebreitet. Das Licht nahm fortwährend ab. Nur zuweilen geschah es noch, daß die hohen Abstürze der Gletscher durch das dämmernde Bleigrau der Atmosphäre in einem gedämpsten Rosa zu uns herüberglühten. Brachen dann an den ersten kalten Tagen neue Wacken auf, so quoll eine Frostdampsschicke über die Sissläche, das Schiff und alle Gegenstände waren im Augenblicke dicht umwoben von flaumigen Gebilden, selbst die Hunde waren weiß bereift. Wittags standen wir auf Deck und starrten in die Sonne, wenn sie umringt von glühenden Abendwolken hinabsank hinter den schwarzgezackten Saum der Hummocks. Doch es war nicht mehr die lebenspendende Sonne,* nicht mehr wie ehedem erglänzte die eisige Wildniß unter ihr in gräßlicher Helle, — eine

* Am 5. October betrug ihre mittägige höhe nur mehr wenig über 5 Grab, am 4. October wenig über 2 Grab.

Sonne war es, die der alternden Natur ihr stetig erblassendes Licht zu spenden schien, aber nach einer großen Wandlung aller Dinge einst schöner als je in dem ewigen Raume leuchten werde. Am 22. October trat ihr durch Refraction gehobenes Bild als halbe Scheibe zum letten Mal über den Horizont. Der ganze südliche Himmel war ein Feuermeer über den kalten, starren Reihen ewigen Gises! Leichte Strati schwebten wie glühende Segel über dem Gestirn dahin, das eine lange blendende Fackel entsendete. Dann zogen düstere Wolkenschaaren, rings den Lichtkreis verhüllend, heran, das lange Reich der Nacht begann und die Ginöde rings um uns sank zurück in die Starrheit des Winters. Ein sahles Dämmerlicht von Blaß und Roth war zurückgeblieben, ihr Bogen ward täglich niedriger; Wandelnde hatten keinen Schatten mehr, immer klagender zog der Wind durch das Eisgewirre, fälter und finsterer wurde es, und wieder wölbte sich der weite Dom der Nacht in träumendem Ernst über die einsame Stätte, die unsere Heimat geworden.

Dessenungeachtet war die Erwartung von Erfolgen und unsere nicht weiterhin bebrohte Eriftenz Grund genug, daß biefer zweite Winter fich von dem vorangegangenen fehr vortheilhaft unterschied. Wenngleich auch diesmal geistige Thätigkeit das einzige Mittel war, die lange Beriode der Finsterniß zu überwinden und wir Eremiten gleich im Achtertheil bes Schiffes in unseren kleinen Cabinen fagen, so war es boch eine Zeit, die uns lehrte, daß Thätigkeit an fich, felbst ohne den Benug, hinreichen tonne, Menschen gludlich und zufrieden zu machen. Die drudende Borstellung einer ruhmlosen Rückfunft, die, beständig gegenwärtig, uns den ersten Winter so furchtbar gemacht hatte, war nicht mehr vorhanden, wohl aber die Hoffnung - sie nahm mit jedem Tage zu - es möchte uns im Frühjahre vergönnt sein, das Schiff zu verlassen und zur Erforschung des Landes auszuziehen. Unbeschreiblich wohlthätig war der Ginfluß eines guten Buches, wie stets in Lagen der Abgeschlossenheit, oder wenn Gefahren unsere Denkungsweise klären. Nirgends kann ein Buch so gewürdigt und in allen Gindruden mitempfunden werden, als in folder Ifolirtheit; diefen Bortheil unserer Situation auszubeuten, stand uns eine große Bibliothef wiffenschaftlicher Berte, Polarliteratur und Classifer zur Verfügung. Auch



Abfchied der Sonne im zweiten Jahre.



bie umfangreiche Weltgeschichte Weber's hatten wir an Bord, und lag auch ihr Inhalt unseren Bestrebungen ferner, als ber vieler anderen Bücher, so gereichte sie uns im ersten Winter doch zum großen Troste durch die Geschichte edler Beispiele und die erhabene Beurtheilung der Thaten Dahingegangener. Was erst soll ich sagen von den unsterblichen Werken der großen Dichter! Chne die stete Wiederkehr der Gesahr, wie solche unseren ersten Winter überreich erfüllte, wäre die lange Nacht dem Thätigen ein glücklicher Zustand materieller Sorglosigkeit und geistiger Regsamkeit.

Mur zuweilen machte fich die Ginfamteit unferes Lebens fühlbar. eine Einsamkeit, die, weil fie mit Mehreren getheilt wurde, nur im Sinblid auf die übrige Menschheit galt; wir felbst lebten in beständiger Gegenwart Aller, und man weiß es ja, daß es erträglicher ift, immer allein zu fein, als nie allein zu fein. Undere waren mit Estimo's in Berührung gefommen; Rog* hatte in ber Gesellschaft eines gezähmten Lemmings gelebt, Sapes in ber eines Ruchses; mehrere biefer Thiere waren die beständigen Gafte auf ber "Germania" in Grönland, und Rane hatte ein Rabe jur Berfügung geftanben, ber bie Nahe bes Schiffes nie verließ. Wir waren armer als alle Undern; wir geboten nur über zuchtlose Mäuse. "Panem et circonses", hielt die Mannschaft bei guter Laune. Ihre Tafel war besser bestellt benn vordem, als wir noch die Möglichkeit eines britten Binters im Auge hatten und zu großer Sparfamfeit gezwungen waren; für Spiele forgten 'bie Mäufe. Sie verstanden es jedoch nicht, unsere Sympathie zu erwerben; ihr ganzes Trachten war nur auf Zerstörung gerichtet. Carlfen hatten fie einen Shawl und zwei Paar Strumpfe, Fallefich einen Shawl, Rlot einen Sandichuh gefressen, einigen Anberen bie Strumpfe aufgetrennt ober verschleppt. Scherzweise nahmen wir an, daß sie im Raum damit eine Abwehr gegen die Condensation der Feuchtigkeit trafen. Ueberall liefen sie ungenirt herum, hinter allen Riften jagen fie wohlgenährt und in großer Bahl. Mit bem Fallen der Temperatur hatten fie fich immer mehr aus bem Raume zurfichgezogen, um in die Wohnung der Mannschaft zu überfiedeln.

^{*} Derfelbe hatte im dritten Sommer vier Füchje, drei Hafen und zwölf nordifche Maufe, gezähmt, an Bord.

Sie wurden gefangen aufs Eis gebracht, wo die klugen Thierchen vergeblich bestrebt waren, sich vor der Kälte zu retten, indem sie sich in den Schnee einsscharten. Schon nach wenigen Minuten waren sie erfroren, wurden sie nicht vorher von den Hunden gefressen.

Schon die letten drei Wochen des November brachten uns ununterbrochene Rinsterniß, weil der Simmel fast unausgesett bedeckt und bas Wetter schlecht war: so geschah es. daß unsere Umgebung, obwohl aus unzähligen Gistlippen bestehend, ben Gindruck einer dufteren und ununterbrochenen Rläche gemährte. Bereits am 31. October maren bie meisten Sterne bes nächtlichen Simmels ichon um brei Uhr Nachmittage fichtbar. um vier Uhr herrschte wirkliche Nacht. Am 16. November war selbst Mittags auch großer Druck nur mit Mühe lesbar; am 18. November vermochte man von dem Titelblatte von Bogt's Geologie nur schwer die großgebruckten Worte: "Lehrbuch, Geologie, Betrefactenkunde" und "Carl Bogt" auf die Entfernung einer Spanne zu erkennen, am 13. December Mittags bei klarem Wetter mar von diesem Titelblatte gar nichts mehr lesbar, von Ritter's geographisch-statistischem Lexikon nur noch das Wort: "Ritter's", und zwar nur, wenn man bas Buch gegen ben Mond hielt, welcher zur Zeit im letten Viertel ftand. Um 5. November fand eine totale Berfinsterung bes Mondes statt; er sant barauf für längere Zeit unter ben Horizont, erst am 29. November kehrte er zunehmend wieder. Er beleuchtete jest eine Backe, welche sich zwanzig Minuten süblich vom Schiffe gebildet hatte, und an beren hochaufgeworfenen Rändern bas Gis nie gur Ruhe kam. Sie war etwa zwei Meilen breit, sehr lang und erhöhte unsere steten Besorgnisse, daß unsere Scholle durch Nordwinde wieder nach Suben treiben wurde. Um 4. December erreichte ber Mond in diesem Winter die höchste Declination; dann wurde es wieder finster, denn während seines Abnehmens war er gewöhnlich verschleiert.

Ich hatte barauf gerechnet, die wenigen Tage der Wiederkehr des Bollmondes zu einer mehrtägigen Wanderung nach dem Hauptlande hin zu benützen; doch das Wetter war Anfangs December so unbeständig, daß ich es nur dis zu einem wiederholten Besuche der Wilczek-

Insel brachte, und selbst diese geringen Wanderungen, welche bei —30° R. und leichtem Winde stattsanden, waren mit der Gesahr begleitet, das Gesicht zu erfrieren oder die Hand, sobald ich, wie sonst, in leichten Wollhandschuhen vor einem Lampenlicht zu zeichnen versuchte.*

Bei einer solchen Excursion, die ich am 7. October mit den beiden Tirolern nach dem Lande hin unternahm, beging ich die Unvorsichtigkeit, ihnen in Anbetracht ber tiefen Temperatur etwas zu viel Rum zu geben, und bemerkte diefen Jehler erft bann, als Saller von ber beutschen Orthographie zu sprechen anfing. Nichts beschäftigte ibn so febr, als die Frage, warum bas Wort "und" nicht mit einem t geschrieben werbe. Rlot allein, ber seit einiger Zeit schwermuthig geworben, behielt die unwandelbare Fassung bes Philosophen; erft als wir zum Schiffe gurudgekehrt maren, erregte fein erhabener Gebankenaustausch mit Saller bie Bewunderung und bas Befremben ber Burudgebliebenen. Dann nahm er hanbebrudenb Abschied von seinen Genossen, gleich Themistokles, Sokrates und Burnet, bevor fie in die Berbannung zogen, und verschwand mit dem Gewehr innerhalb der Trümmerreihen des Gifes. Erft nach zwei Stunden hörten wir in ber Cajute bavon; sofort beeilten wir uns, ihn aufzusuchen. In einzelne Trupps vertheilt, burchsuchten wir nun auf einige Entfernung bin ben Umfreis bes Schiffes, beständig gewärtig, ihn verwundet ober erfroren hinter einem der Eishügel anzutreffen; wir glaubten, daß Beimweh und ber Gegensat bes jahrelangen thatenlosen Stilllebens am Bord bes "Tegetthoff" mit bem beschwerlichen, aber in seiner Art genugreichen Gebirgsleben, woran er von Jugend auf gewöhnt mar, ihn zu einer Sandlung geiftiger Störung geführt haben möchten. Bum Glück fanden wir ihn endlich, aber nicht so wie wir besorgt hatten, sondern würdevoll wie immer, schweigsam sich bem Schiffe nähernd.

Auch in diesem Winter machten wir die Beobachtung, daß selbst die klarften Rächte getrübt wurden durch einen feinen Schneestaubfall, burch

* 3ch benüte biese Gelegenheit, um barauf hinzuweisen, bag ich bie weit größeren Originale sammtlicher Illustrationen bieses Buches an Ort und Stelle, also ftets nach ber Ratur gezeichnet habe, und bag fie nachherin Europa teine Aenderung mehr erfuhren.

ben man die himmelsförper wie durch einen Gazeschleier fah, ber selbst im Lichte bes Mondes nur schwach flimmerte und eigentlich nur burch ein Brickeln auf der haut konnte mahrgenommen werben. Die Beständigkeit bieses Nieberschlages trug nicht wenig bazu bei, bas Werk ber normalen Schneefalle und bes Schneetreibens zu forbern, welches Bulle auf Bulle für unsere Umgebung brachte und ihr Umformen zu einem beständigen Begrabenwerben unseres Schiffes machte. Und obgleich die Region ber größten Schneefälle weiter im Süden liegt, so beobachteten wir doch Anfangs Mara eine Schneeschichte von stellenweise 12 guß Tiefe rings bes Schiffes; ihre normale Tiefe konnte nicht unter 4 Ruß geschät werden. 11m den "Tegetthoff" selbst aber lagerte sich sein täglich wechselndes Chaos von Schneewehen und Thälernt; im Beginne des Frühjahrs borte das Schiff auf, aus ber stetig steigenben Schneebecke hervorzuragen, obgleich es selbst im zweiten Winter vorne noch immer 113/4 Fuß und achter 41/2 Fuß tauchte.* Oft war aber auch die Luft von einer unbeschreiblichen Menge treibenden Schnee's erfüllt, und wenn ber abnehmende Bind, fich zum Beben vermindernd, die wallende Fluth finken ließ, so fiel uns die Stille unserer Umgebung auf. Nur das Schiff begann noch zu knarren, unruhig zerrten Die Taue eine Zeitlang, ober es raffelten die Maften; zulett mar es nur mehr ein banges Seufzen, wenn ber Wind durch die Seiten ber "Wanden" strich, dann wieder Stille um uns und ruhiges Eisgeflimmer, beschattet vom wallenden Silberflor der Nebel.

Die Kälte nahm stetig zu, burchbrang alle ungeheizten Räume.** Spalten und Bersten bes Holzes im Schiffe wechselte mit bem bes Eises außerhalb; bas untere Tauwerk, im Sommer straff gespannt, wurde wieder schlaff; fast alle Flüssigkeiten, die nicht unter besonderem Schutze aufbewahrt waren, nahmen eine feste Form an.

Am 23. November wurden sämmtliche Spirituosen bes Schiffes bei einer Kälte von -26° R. ausgesetzt. Nach $1^{1/2}$ Stunden waren alle noch

- * Sein ursprünglicher Tiefgang mar 13 Jug.
- ** Am 24. November betrug bie Temperatur im Schiffsraume 8° R.; ichon seit einem Monate mar bie Bropellerare sestigefroren und nicht mehr zu breben.



Mittag am 21. December 1873.

| , | | | | |
|---|---|--|---|--|
| • | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | - | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

flüssig. Darauf sank die Temperatur bis auf — 28° R. und nach weiteren $2^{1}/_{2}$ Stunden erstarrten Wachholderbranntwein, Sin und Maraschino, nach weiteren fünf gefroren auch Kümmel und Bonekamp of Magebitter, während Rum und Cognac keine Beränderung erlitten. Sin anderes Mal gefror eine Mischung von 2 Theilen Alkohol und 1 Theil Wasser erst bei — 35° R. und Cognac bei — 38° R. Die gleichmäßig tiefe Temperatur hatte die Sisbildung seitdem so vermehrt, daß selbst das Bassin offenen Wassers, das wir im vergangenen Sommer freigesägt hatten, nun wieder mit einer mächtigen Tecke überbrückt war, deren Stärke am 3. Jänner $3^{1}/_{2}$, am 20. Jänner sogar $6^{1}/_{2}$ Fuß betrug.

Der 21. December, die Mitte ber langen Bolarnacht, welche biesmal 125 Tage dauerte, war endlich erreicht. Obgleich wir auch an biesem Tag noch immer erkennen konnten, wo Süden lag, so hatte boch jede Dämmerung* aufgehört, und jechs Wochen umgab uns ununterbrochene Finfterniß. Gifige Nacht laftete über ber Ginobe; bas Auge irrte burch die wesenlose Finsterniß unwillfürlich zu den Sternen, welche Tag und Nacht in unverminderter Belle ichienen, mahrend die Schneefelder die Dunkelheit bes nächtlichen himmels befagen. Gine menschliche Figur mar felbst auf geringe Entfernung unkenntlich geworden. Um bas Schiff zu zeichnen, mußte ich mich vor dieses in der Richtung des geringen mittägigen Dämmerungsbogens stellen und es durch einige Faceln erleuchten lassen. Wandernde waren wie mit Blindheit geschlagen. Ging man auf eine anscheinend hobe Gebirgskette zu, über beren Einfattlung ein glühender Punkt, z. B. der Jupiter, schwebte, so stolperte man sofort über einen schwarzen Giswall, anstatt, wie erwartet, nach einer Wanderung von Stunden zu einem hohen Berg zu gelangen; und wenn man ihn, den ferngemeinten Sattel, erftieg, stand ber Planet fast im Renith. Erft später, als die rothe Sichel bes zunehmenden Mondes aufging, strahlenlos und phantaftisch, trat etwas Dämmerung ein.

Die Sonne stand am 7. December 12 Grad und am 21. December selbst Mittags $14^{1}/_{2}$ Grad unter dem Horizont. Selbst von Alpengipfeln von

^{*} Richt im astronomischen Sinne genommen, nach welchem bie Dammerung erft bann völlig erlischt, wenn bie Sonne 16° unter bem Horizont fteht.

120.000 Fuß Höhe, wie Plinius sie bachte, ober von jenen bes Kaukasus, bessen nach der Borstellung des Aristoteles sogar bis 230.000 Fuß emporreichen sollten, — selbst von solchen Bergeshöhen aus hätten wir sie nicht gesehen. Noch lange nachher brachte uns die Abnahme der südlichen Declination keine Berminderung der Dunkelheit; am 27. December war die Sonne erst um 20 Minuten gestiegen, sie brauchte noch sechzehn weitere Tage, um dem Horizont einen Grad näher zu rücken.

Much auf Ded war es immer einsamer geworben. Das Digtrauen, womit wir ber im Gife eingetretenen Ruhe begegneten, hatte uns veranlaßt, bas Schiff abermals nur jur Balfte mittelft bes Reltes zu überspannen, und so wurde es, ber täglichen Reinigung ungeachtet, die Lagerstätte von Schneeweben, welche, hart getreten, sich zu trügerischen Rutschbergen gestalteten. Aber auch sonst war ber Raum zu freier Bewegung beschränkt, nicht allein burch bas große Boot, welches zwischen ben vorberen Maften ftand, sondern auch durch das Maschinenhaus, den Bereitschaftsproviant, die mit Spiritus gefüllten Riften - ein Gefundbrunnen für die Bache - burch bie Rurbel der Bumpe, durch den Stand der mit explodirenden Rugeln geladenen Gewehre, durch Hundeställe u. i. w. Alle Trevven — Schneeftufen — waren in Folge vergoffenen Wassers vergletschert; um sie ungefährdet mit schnee= bedeckten Sohlen zu passiren, hätten wir sie sämmtlich polstern müssen. Bei schlechtem Wetter pflegten auch die Hunde noch unter dem Relte zu stehen und es trot der Finsterniß sehr übel zu nehmen, wenn man ihnen auf den Fuß trat, oder ein mißbilligendes Brummen zu erheben, wenn man sie von ihrem Lieblingsplatze vertrieb: dem unmittelbaren Lichtfreise der Lampe. Ja es gab Stellen unter Deck, wo nur ihre Freunde sicher waren, nicht zerriffen zu werden. Sumbu hatte nämlich die Gewohnheit angenommen, hinter einem Kaß zu lauern und auf den arglos Dahinwandelnden hervorzuspringen; und Jubinal, sich einen Knochen von seinem Mahle aufzuheben und ihn Mittags vor der Eingangsthur in das Stiegenhaus zu verzehren. Die Mannschaft sah sich bann genöthigt, so lange auf Deck zu warten, bis ber Weg zur Tafel wieder frei war. Lukinovich, der unersättliche Bettler, ber Mann mit wenig Verstand und vielen Wünschen, stand gewöhnlich

in einer Zeltnische, bereit, ben Kommenden mit einer Bitte zu überfallen. Auch der Harpunier kam wohl noch hinzu, um über das Bersiegen seiner Lichtquelle zu klagen, da ihm mit dem Bootsmann monatlich nur eine Flasche Petroleum zur Bersügung stand, oder um die selrene Gelegenheit zu benühen, mit Einem oder dem Andern norwegisch zu sprechen. Carlsen's Ausmerksamkeit galt übrigens vorzugsweise den Nordlichtern; er hielt sich persönlich verantwortlich für ihr "Gelingen", d. h. für ihre prächtige Entsaltung. Alles Eisen hatte er von seiner Kleidung entsernt, um sie nicht zu verscheuchen. Zu all diesem leuchtete das Decklicht spärlich;* fremdartig glühte das Flämmchen in einer Umgebung, wo Alles auf Erstarrung deutete. Sein rother Schein entzündete das seine Schneegessimmer, welches durch das Beltdach herabsank. Besonders in der zweiten Hälfte des Binters, als das Deck immer mehr vereinsamte, ward auch die Decklaterne, den Menschen gleich, immer schlaftrunkener; ihr trübes Licht siel ungesehen auf hartgefrorenes Segestuch, beschneite Bretter, Schneewehen und geleerte Blechbüchsen.

Hier bewegten sich in der Regel auch Diejenigen von der Deckwache, welche in einem feindlichen Verhältnisse zur Kälte standen; in ihre sämmtsliche Garberobe gehüllt — nur die Augen waren unbedeckt — und wie eine Kugel rollend, vermochte man in ihnen nur wandelnde Figuren zu erkensnen, nicht aber Personen. Wie Eulen bei Tage, verkrochen sie sich hinter einem windgeschützten Zelklappen. So ein Wachmann bestand eigentlich nur aus einem glimmenden Pfeischen,** beide leblos, ohne wechselseitig erzwungene Hilfe.

Die Deckwache hatte das Wafferloch im Gise offen zu halten, auf Bärenüberfälle zu achten und bei den Ablösungen der auf dem Gise ausge-

- * Im Maschinenraume gefror das Petroleum schon am 26. November in der brennenden Lampe, so daß diese erlosch. Am 8. Jänner 1873 wurde Petroleum einer Temperatur von $-34\frac{1}{2}^{\circ}$ R. in einer Schale ausgesett; es nahm eine schmalzähnliche Tichtigkeit an. Im llebrigen begann es schon bei -18° R. zu gefrieren. Beder Terpentinöl noch Salzsäure gestroren bei den von uns beobachteten Kältegraden. Gewöhnliches Del aber wurde bei -30° R. steinhart.
- ** Außerhalb des Schiffes murden zerbrochene Bigarren geraucht benn ber Frost bilbete ein vortreffliches Dedblatt, sobalb fie befeuchtet murden.

setzen Thermometer zu assistiren. Nach zwei Stunden war ihr Dienst beenbet; pfeilschnell schoß der Abgelöste gleich einem harpunirten Wal in das "Logis" hinab, — der Eine kam von Sibirien, der Andere ging nach Sibirien.

Eine gewöhnliche Erscheinung auf Deck war ferner Derjenige, welcher bas tägliche Quantum von Schnee zur Wasserbereitung herbeizuschaffen hatte. Obgleich das Schneedepot, in dem wir lebten, unerschöpflich war, so herrschte doch der Brauch, einen Borrath von Schneedlöcken unter dem Deckzelt anzulegen, um bei schlechtem Wetter der Herbeischaffung entshoben zu sein. Einzelne aus der Mannschaft behandelten ihre Lieferungen mit der Gewissenhaftigkeit von Chemikern; indem sie den ungleichen Rückstand des Salzgehaltes im Eise oder Schnee beachteten, war es ihr Brauch, bevor sie eine Schneemine abzubauen begannen, vorerst Proben in die Rüche zu bringen und das Gutachten des Kochs zu hören. Beim Schneeholen benützten alle die Kräfte der Hunde; nach beendetem Dienste sahen sich die Letzteren wohl oft entlassen, aber zu ihrem Erstaunen nicht auch ausgespannt. Ihre Geduld war endlich erschöpft, eines Tages fanden wir sämmtliche Zuggurten des Schlittens von ihnen abgebissen.

Für die Hunde begann mit Anfang December eine neue Aera. Außerhalb des Schiffes war ihnen ein großes Haus aus Schnee erbaut worden, darin ihre Hütten, strohgefüllte Kisten, mit den Namensausschriften, wohlgeordnet in einer Gasse standen. Die Winterquartiere der Hunde sollen stets auf dem Gise angelegt werden;* der Aufenthalt unter dem Deckselt ist gesundheitswidrig und störend und wird bei einer größeren Anzahl sogar zur Unmöglichseit. Ieden Morgen öffnete der Tiroler Haller das Schneehaus; den Kopf voraus, drangen die Hunde mit erhobener Schnauze durch die Pforte auf das Gisseld, um sosort zu — rausen. Kein Rus, kein Schlag, selbst nicht das Abseuern eines Gewehres trennte den Tigerknäuel; das Begießen mit Wasser bei einer Temperatur von — 30° R., ein barbarisches Mittel, half nur bei der Jugend. War dies vorüber, so ging ihr nächstes Ziel dahin, irgend Jemanden, der inzwischen auf Deck getreten, zu überfallen und durch Heuchelei zu gewinnen. War es nicht zu dunkel, so

^{*} Die Estimohunde überwintern am besten völlig fcuplos im Freien.

starrten sie den Erscheinenden zunächst aus der Ferne an, um ihn zu erkensnen und seine Freigebigkeit zu prüfen. Wie lebendige Fragezeichen drehten sie spähend die Köpfe, weil die Kleidung selbst ihre besten Freunde oft unkenntlich machte. Hatten sie aber einen erkannt, so stürmten sie auf ihn



r Gile hed Weihed hoten fie all

zu, und mit der Eile des Neides boten sie alle möglichen Kunststücke auf, um ihn zu gewinnen. Da setzte es ein tolles Auswarten, Bellen, Husten, Webeln, Nasenreiben ab, das mit der einen Pfote geschah, während sie den begünstigten Nachdar mit der andern stießen; knurrend sprangen sie über einander, zerrten ihn an den Kleidern, dissen ihn in die Taschen, und stießen ihre Nasen bettelnd an ihm stumps. Erschien dann eine andere menschliche Figur auf Deck, so waren die Heuchler alle wie weggeblasen; war nichts mehr zu erwarten, so ging es ans Jagen und Spielen. Ieder machte seinen Morgentrab, visitirte die Stellen, wo er gestern im Schnee ein Stück Brod versteckt, oder einen Seehund verscharrt hatte, und indem er den Schnee mit der Schnauze vorschob und wieder sorgsam glättete, versicherte er sich, schlau zur Seite blickend, der Abwesenheit von Zeugen.

Enblich nimmt ihr Ungestüm etwas ab, wir können sie einzeln beobachten. Der rothe Riese hier, ber wie ein Bär seine gewaltige Tate reicht, trägt ben Namen eines Gottes ber lappischen Heibenzeit: "Jubinal". Sein bisheriges Leben umschlingt ber Zauber ber Sage. Ein sibirischer Israelit, so hieß es, hatte ihn aus dem Norden Usiens heimgebracht über ben Ural. "Jubinal" ift ber Sieger in allen Schlachten, der Schlittens Unführer, und vier Mann zieht er auf ebener harter Bahn ohne Unstrengung.

₽,

In Bremerhafen hatte er am Tag por der Abfahrt ein Schaf zerriffen. Jeben Sommer litt Jubinal an plötlichem Haarwechsel; er trug bann ein Rleid aus Segeltuch, das ihm die Matrosen gespendet hatten. Bop folgte ihm an Kraft am nächsten, übertraf ihn jedoch an Weisheit, Matotschfin an Schwermuth; stundenlang pflegte dieser sinnend auf gestapelten Riften zu weilen und aufs Eis zu blicken. Bob und Matotichkin waren Neufundländer: ber erfte erlag ber Kälte und Finfterniß im erften Winter, der lette ward von einem Bären fortgeschleppt und zerriffen. Ru den Neufundländern zählten ferner die Hundinnen "Nowaja" und "Semlja"; die erfte tam ichon im erften Jahre um, die lette lebte noch; aber fie war ihrer Trägheit wegen por dem Schlitten wenig verwendbar. Nur das eine Verdienst galt ihr unbestreitbar, die Mutter des hoffnungsvollen Sohnes "Torogy" zu sein. "Torofin" war, groß geworben, ber Stolz der Expedition. Die Natur hatte ihn gejegnet mit allen Gaben, die fie fonft nur dem Gisbaren verleibt. Er kannte keine andere Belt als das Eismeer, keine andere Beftimmung als Schlittenziehen; schon feit bem Anfange biefes Winters hatte er sich diesem Berufe mit Gifer gewidmet. Im glücklichen Uebermuth seiner Unwissenheit wedelte er ben gangen Tag auf Deck umber; auf bem Gije ging er wedelnd den Menichen nach, wedelnd zog er den Schlitten, webelte jelbst dann noch, wenn ihm Sumbu fein Effen ftahl, wedelte jelbst vor bem Rachen eines Baren. Gillis, der fünfte Neufundlander, war der große Rämpfer, der unverföhnliche Feind "Jubinal's". Niemand an Bord liebte ihn, weil er die beiden Kapen umgebracht hatte, die wir von Tromjö als Spielzeug für bie hunde mitgenommen hatten. Sein Leib war mit Narben bedeckt; die Hälfte seiner Zeit verbrachte er im "Spital" der Tiroler. Den Menschen gegenüber war er zwar gelehrig, aber ein Augendiener; seine scheinbare Anstrengung vor bem Schlitten war nichts, als Beuchelei. Bekel, ber Lappe, war der kleinste der acht Hunde. Bordem hatte er Renthiere am Nordcap und auf den Beiden des Tana-Elfs gehütet. Niemals zum Riehen angehalten, war er sehr did geworden. Sein Sinn war nicht hier im Gife, sondern bei der braunen Beerde, die fern im Guben am Jug des Rilpis lagerte, was ihn fehr unverträglich machte, namentlich gegen Sumbu,

bessen bloßer Anblick genügte, jedes friedliche Berständniß zu vereiteln. Einen Monat hindurch wurde er beßhalb mit seinem Hause auf eine hohe Eisklippe verbannt; als dies Haus jedoch der thauenden Schneestütze beraubt wurde, stürzte es mit seinem unglücklichen Bewohner in einen Eisse hinab.

Der verschlagenste Beuchler unter ben hunden aber, ber ftets unzufriedene und doch icheinbar fturmische Freund, mar Sumbu. Er mar anfangs fehr entruftet, als er fah, daß fich seine Collegen zum Schlittenziehen bergaben, ber erfte, welcher fich mit eingezogenem Schweif bavonschlich und bie verborgenften Schlupfwinkel aufjuchte, wenn er fah, daß die andern Sunde eingespannt wurden, und der, wurde er endlich hervorgezogen und eingespannt, sich sofort auf den Schlitten sette, um fich ziehen zu lassen. Dann aber pflegte ihm keiner der hunde schnell genug zu ziehen, und er mar unablässig bemüht, sie durch sein Gebell anzuspornen. Mußte er durchaus selbst gieben, so war er nicht mehr zu erkennen; er war bann kein Ruchs mehr. feine verfallene Fellmaffe glich vielmehr einem gerupften Bogel. Sumbu war beständig in Bewegung, unerreichbar im Springen und Laufen, unerschöpflich in ber Lift wie im Spiel. Jest trug er bem Zimmermann einen Reif, dem Beizer einen Beutel mit Nageln oder eine Alasche fort, oder er legte fich glatt auf ben Bauch nieber und die lange Schnauze vor fich bin in den Schnee. Näherte man sich ihm, so sprang er mit tagenartiger Behen-Digkeit auf; Diese kam ihm auch zu statten, alle Mäuse zu fangen, die sich über bas Deck magten. Weder die Proviantdepots der Hunde, noch die Kleischbepote ber Matrojen waren vor ihm ficher. Baren haßte er jo grimmig, baß er wie ein Wolf zu heulen begann, wenn er mahrend ber Jagb auf fie angekettet war; kuhn folgte er sonst ihrer Fährte, weithin allein und zwar bicht auf den Fersen. Wenn der Hundeaufseher Klotz zur Zeit der Fütterung seinen Bauch visitirte, begann er zu knurren, weil er fürchtete, satt zu scheinen; bie Barenfurcht Einzelner benütte er schalthaft bazu, fie bellend auf bas Gis zu loden, wo er sich im Schnee mälzte. Sumbu mar ein langhaariger schwarzer Renthierhund und hatte auffallende Aehnlichkeit mit einem Kuchse: ich hatte ihn nach meiner zweiten Expedition aus dem Innern Lapplands

(1871) nach Wien mitgebracht.* Sämmtliche Hunde wurden täglich einmal gefüttert, und zwar mit Bärensleisch, Thran oder getrocknetem Pferdesleisch.**
Sie kannten die Stunde der Fütterung, und bevor sie nahte, waren sie schon versammelt. Regelmäßige Nationen erhielten nur die Neufundländer; Sumbu und Pekel waren schon vom ersten Herbst an der öffentlichen Milde empfohelen worden. Ueber Nacht wurden sie in das Haus gesperrt; stand Schneetreiben bevor, lagen sie, schon vorher in einen Anäuel zusammengeworsen, vor dessen Hüre. Das Hundehaus war etwa acht Fuß hoch; allein die ungeheuren Schneeverwehungen brachten es mit sich, daß man nach Verlauf weniger Wochen davon nichts mehr sah, sein Dach und das allgemeine Schneeniveau bildeten zuletzt eine ununterbrochene Fläche. Eine Zeitlang hielten wir durch tägliche Ausgrabungen einen Schacht offen, durch welchen die Communication mit seinem Innern stattsand; doch als im Februar ein Sprung im Sise quer durch das Haus stattsand und dieses mit Seewasser füllte, mußte es definitiv geräumt werden.

Ende December kehrte auch für uns Bewohner des Eismeeres die Zeit jener Feste wieder, welche die gesammte christliche Welt in Bewegung bringen — Weihnachten und Neujahr. Um sie gemeinsam und würdig zu begehen, hatten wir ein Haus aus Schnee erbaut, sein Inneres mit Flaggen geschmückt und mit einem Christbaum, der eigentlich nur ein hölzerner Igel oder ein spanischer Reiter war. Um sechs Uhr Abends waren alle Vorbereistungen zu Ende; die Schiffsglocke, trostlos hallend in die sinstere Nebelluft, rief uns hinaus auf das Eis in die blendende Pracht unserer Schneehöhle. Hier sand die Mannschaft einige jener Ueberraschungen, womit sie das gezogene Los bescheerte: eine Partie Cigarren, Uhren, Messer, Hola und Hamburg verdankten. Helche wir Freunden aus Wien, Pola und Hamburg verdankten. Höher im Werthe als alles Andere stand ein Stücken Seise; ihr Anblick war sehr selten geworden. Darauf folgte das Festmahl, wie im vorigen Jahre; doch es war sozusagen Niemand mehr recht

^{*} Den Ramen Sumbu, d. h. fanft, ftill, hatte ihm fein erfter lappischer herr gegeben, — jehr unverdient.

^{**} Bon Letterem hatten wir 1400 Pfund aus Bremerhafen mitgenommen.

bei der Sache, zu lange schon waren wir abwesend von der Heimat, nur unsere Leiber waren noch gegenwärtig, der Geist jedoch war aus ihnen entstohen und weilte unter den fernen Freunden. Schlimmer noch als uns erging es I. Roß; er bemerkt dei seiner zweiten Ueberwinterung in einem ähnslichen Falle: "Wir waren gelangweilt durch den Mangel an Beschäftigung, an Veränderung, an Mitteln zu geistiger Thätigkeit und Nachdenken, und warum sollte ich es nicht sagen, an Geselligkeit." Unmittelbar daneben lag unser Gefährte Krisch krank darnieder an Scorbut und Lungenstuberculose!

Heiter verlief bagegen ber Sylvesterabend; immer begrünsbeter schien die Erwartung, daß das Jahr 1874 uns endlich die ersehnte Thätigkeit und die ehrenvolle Rückehr nach Europa bringen müsse. Raum hatte das neue Jahr* begonnen, so klopsten auch schon die Gratulanten an ben Cabinenthüren; Lukinovich erschien bereits um fünf Uhr Morgens, und ben ganzen Tag hindurch, wohin man sich auch wandte, war man von Glückwünschenden umringt; auch hier war diese Beschäftigung nicht ganz ohne Erfola.

Im Uebrigen verlief bieser zweite Winter nach wie vor ohne die surchtbaren Ereignisse des vorangegangenen. Dicht gedrängt lagen ringsum die Schollen, und befanden wir uns auch in keinem Hasen, um den Winter bequem zu überdauern, gleich einem Bären im Winterschlase, so ließ uns die bisherige Stetigkeit im Eise dennoch hoffen, daß unsere Scholle auch fernerhin in der bisherigen Position verharren würde. Allerdings war auch diese Hoffnung ein Spielball des Windes; traten Nordstürme ein, so war es in hohem Grade wahrscheinlich, daß das Eis aufbrechen und ause einandertreiben werde.

Das Leben, bas wir jest im Innern bes Schiffes führten, hatte aufgehört, irgendwie beschwerlich zu sein, und für jene, die selten ins Freie kamen, bestätigte sich der Sat, daß erheiternde Lectüre gesünder sei als Körperbewegung. An den nothwendigen Lebensbedürfnissen litten wir keinen

* Für uns 1874 um ungefähr 31/2 und 1873 um ungefähr 4 Stunden früher als in Bien. So groß war also ber Zeitunterschied zwischen bieser Stadt und bem "Tegetthoff".

Blangel': die mindere Tempenauer der Badminime war in der Regel.
- 15 fos - 15' K.: lacker bedorften wir jelbir der innedenlangem Sillingen.



In ber Cejate

nicht einmal ber Mcde. Es wäre ein großer Irrthum, sich den Aufentshalt auf dem Schiffe beschwerlich oder gar gefährlich vorzustellen; denn selbst die lange Nacht ist nur für Tenjenigen düster, drückend und endslow, der durch Müßiggang Zeit gewinnt, die lange Last ihrer Stunden zu zahlen. Natürlich gab es auch in diesem Winter einige der schon früher genannten Uebelstände, bei deren Nennung der Leser nur zu sehr geneigt ist, sich eine Cichöhle statt eines Zimmers vorzustellen. Schon am 16. October war das Schlight dermaßen frostbedeckt, daß wir selbst Mittags kanm lesen konnten; schon vier Tage darauf waren wir genöthigt, unsere Lampen

* 33n ben geringen Beränderungen, welche in der Abnahme oder Berichlechterung unterer Umratthe lagen, gehörte es, daß unfere Butter verdarb, jo daß wir die Mehlspeisen fortan mit adweinesett, oder Del und Sauerteig bereiteten.

beständig in Brand zu erhalten und das Stylight einzubecken, wodurch die Cajütennacht noch vor der wirklichen Nacht eintrat. Mitte November begann die Condensation der Feuchtigkeit fühlbar zu werden; die großen Nägel der inneren Schiffswand und ihre eisernen Aniee wurden seucht und vereisten, die Bettdecken waren häufig an der Band angefroren und mußten losgerissen werden, bevor man sich zur Ruhe begab. Doch was lag daran, da Alle vortrefslich schliefen und auch während des Tages eher über Hite als über Kälte zu klagen hatten? Winder glücklich war die Mannschaft; da wir nicht das Beispiel von Hayes und Anderen nachahmen konnten, den Inhalt des Raumes ans Land zu schaffen und diesen den Wohnräumen einzuverleiben, so herrschte an Bord die Unbequemlichkeit der Uebervölkerung, und die Feuchtigkeit ward dadurch so vermehrt, daß einzelne Cojen völlig durchnäßt waren, weßhalb die Anwendung von Hängematten in künftigen Fällen sehr zu empfehlen ist.

Die Bahl ber Scorbutfranken nahm erft gegen bas Frühjahr etwas ab; ihr Rahnfleisch erhielt wieder das frische, normale Aussehen, die allgemeine Schwäche, Schmerzhaftigfeit ber Glieder, bleierne Schwere ber Füße und Muthlosigkeit ließen nach, Die scorbutischen Rleden entichwanden an ihrem Körper. Nur Becerina lag fast unausgesett und mit gefrümmten Gliedern im Bett; heftige Ropfschmerzen waren bei ihm wie bei Krisch eingetreten, und wenn er bann und wann auf Deck erschien, jo mußte er sich der Krücken bedienen. Bachtusow hatte sich bei seiner Ueberwinterung auf bem an Treibholz reichen Nowaja-Semlja ber zwedmäßigen Maßregel bedient, seine Leute wöchentlich einmal in einer Hutte am Lande baden und zweimal die Bajche reinigen zu lassen, wenn er auch nicht im Stande war, badurch allein den Scorbut zu befämpfen. Baber beförbern die Keuchtigkeit eines überwinternden Schiffes jedoch in solchem Maße, daß wir sie fast ganglich einstellen mußten; die Basche konnte nur im Berhaltniß zu unserm Vorrath gewechselt werden, da wir nicht im Stande maren, sie zu waschen und die Nässe unserer Wohnräume nicht, wie J. Roß, badurch vermehren wollten, daß wir fie wöchentlich gewaschen und beim Ofen getrocinet hatten. Der Ausbreitung bes Scorbutes tonnte also nur burch

bie Berbefferung ber Ernährung gefteuert werben. Mehrere Centner getrocknete Erbäpfel und einige hundert Büchsen conservirte Gemuse waren für ben zweiten Winter aufgespart worben; sie kamen jest in Gebrauch, was für uns um so wichtiger war, als der geringe Rest unseres ursprünglichen Vorraths von hundert Flaschen Limoniensaft, das wichtigfte antiscorbutische Mittel, bem völligen Berfiegen nahe mar. Auf Anrathen unferes Arztes Dr. Reves* waren wir auch von der bisherigen Marime der Bolar= expeditionen, ftarke geistige Getranke zu vermeiben, abgewichen; schon seit dem Monat October hatte unsere Mannschaft täglich anderthalb Rlaschen Branntwein erhalten. Wenn ich ben periodisch schwankenben Gesundheitszustand ber Mannschaft bes "Tegetthoff" mit bem auf ber "Germania" während meiner ersten Expedition verglich, die fast ganglich ohne innere Erkrankungen verlief, so konnte ich keine anderen Ursachen dafür auffinden, als die geringere Widerstandsfähigkeit einiger von unseren Leuten, in Berbindung mit der moralischen Depression, welche unsere Lage erklärlich machte.

* Richt wenig ichwierig ift bie Stellung bes Arztes in einem Rlima, bas ihm manche Mittel raubt, die er anderswo von ber Natur erwartet. Sier fest fich felbft der Krankenwärter, wenn er vom Deck herabkommt, wie ein lebendiger Gisberg hin, thaut erst nach Stunden auf, und eine Landluft, bei welcher bas Quedfilber gefriert, empfängt ben schneeumwirbelten Reconvalescenten, jobald er ins Freie tritt. Bu diejen Uebeln kommt noch ber Rampf für seine Diagnose, ben er täglich zu besteben bat, gegenüber ben Privat-Beilmethoden. Da ift bas aromatifche Berfahren Carlfen's, bie Cur mit bem jumpathetis ichen Blid, bort laffen die Aelpler einen erfrorenen Fuß "aufg'frieren" - beim Ofen und im Stiefel - "fuicht fannt's'n bermuichen". Umichlage werben nur aus Befälligkeit und nach langem Bogern gemacht. "Siob" verweigert jede Medicin außer dem Bein, ftorrig begegnet er bem Rath bes Doctors; aber ruhig lagt er fich untersuchen und ben fiechen Leib wenden vom Magier Rlot, welcher ben Schmerz bes Leidenden ftoifch läugnet. Wenn biefen Aelplern burch Bufall ein medicinisches Buch in die hand fällt, und fie als Barter am Rrantenlager bes Doctors im Rothtansti, Bamberger, im Birchow oder in Griefinger's Pfnchiatrie blattern, wenn fie in Dillinger's Receptirfunde ein Recept unterstreichen, von bem fie fich die beste Birfung versprechen, ohne daß fie es lefen tonnen! Sie bestehen auf ihrem gestampften Glas und bem Spiritustrunt gegen Magenichmerzen, verordnen 1/2 Pfund Schiegpulver gegen Tuphus, ob-

Raum irgend einer Rrantheitsform ift ber Bolarfahrer fo fehr ausgesett, als dem Scorbut, und sein Auftreten übt auf Alle ben unheimlichsten Einbruck aus. Seine eigentlichen Urfachen find noch wenig bekannt; bagegen find die Mittel, ibn zu bekämpfen, so zahlreich geworben, bag er gegenwärtig nicht mehr so heftig erscheint, wie zur Reit bes Barent, bessen wenngleich furze Commercredition 1595 bavon befallen wurde, ober zu ber von Munt's Expedition, 1619, welche ganglich ausstarb bis auf zwei. Bei Behring's Erpedition. 1741. erfrantten unter 76 Mann 42 am Scorbut. 30 ftarben. Bon den 70 Mann der Tichirikoff'schen Sommerexpedition desselben Jahres starben 20. Rohmpslow, der 1768-69 im Matotschfin Schar überwinterte, verlor 7 Mann von 13. Lassining' Expedition zur Erforschung ber Lenamündungen, 1735, verlor bei ihrer Ueberwinterung 43 Mann von 52. Das Ueberhandnehmen des Scorbuts, bessen erstes Symptom bekanntlich in ber Lockerung bes Bahnfleisches besteht, ift mit bem Aufhören ber Leiftungsfähigkeit einer Expedition gewöhnlich ibentisch. Lasarem, ber 1819 zur Ueberwinterung und Erforschung Nowaja = Semlja's ausgesandt wurde, mußte noch im Hochsommer zurudfehren, da alle seine Leute am Scorbut erfrantt waren. Namentlich bei ben Ueberwinterungen auf Nowaja-Semlja war ter Scorbut eine überaus feinbselige Bewalt, die gahllose Opfer forderte. Allerbings waren biese Expeditionen in ber Regel auf bas burftigfte

gleich Klot selbst bekennt, es einst ohne Erfolg benütt zu haben; sie empfehlen serner Baschungen mit Lauge und einen Absud von Brombeerblättern gegen Rahlköpfigkeit, — Klot aber ist kahl wie Casar; eine Kampferspirituslösung wollen sie lieber innerlich als äußerlich angewandt sehen. Benn da der Arzt aus dem Schlafe erwachend so unsinnige Concilien hört, oder die studirende Einfalt sieht, verdankt er, vom Lachen überwältigt, seine Genesung nicht ihnen? Und welche Krankheit ware zu heftig, um nicht sofort zu erlöschen, wenn der ernste Klot sich erhebt, würdevoll abgewandten Blides den Puls prüft und beifällig brummend constatirt: "Joa! die Zunge ist noch ganz gut, sie wackelt noch." Behe aber Temjenigen, bei welchem diese Leute in ihrer fanatischen Beharrlichseit ungehindert mit der Anwendung ihres Heilversahrens durchdringen. Haller rieb einmal den Arm des schlasenden Toctors mit Allsohol ein und zündete diesen an; "im Schlaf zieht's eini und brinnt's aus.". Belch' ein Triumph war's für ihn, als der ausgeschreckte Kranke nach einer Beile in den sansten Schlummer der Ermattung siel.

ausgerüftet; ihre antiscorbutischen Mittel bestanden fast nur in dem heils kräftigen Löffelkraut des Landes. Pachtusow verlor 1832—33, im Süden Nowaja:Semlja's überwinternd, von 10 Mann 3 am Scorbut; die ersten Anzeichen desselben wurden erst im März beobachtet, 1834—35 starben ihm 2 Mann. Bei der Expedition von Ziwolka und Mojsejew, 1838—39, nahm der Scorbut so überhand, daß schon im Februar die Hälfte der Mannsichaft erkrankt war und nebst Ziwolka selbst noch 8 von 28 Mann starben.

Parry sah Feuchtigkeit, besonders die des Bettzeuges, als den wesentlichsten Grund des Scorbuts an und bediente sich bei seiner Ueberswinterung auf der Welville-Insel monatelang des Sauerampfers mit großem Bortheil. Dem Biere legte er unter allen geistigen Getränken die größte antiscorbutische Wirkung bei; Bier und Wein vertraten bei ihm, wie bei den meisten englischen Expeditionen, die Stelle des Branntweins.

Der töbtliche Ausgang des Scorbuts pflegt nur übermäßigem Blutsverlust zu folgen, oder dann einzutreten, wenn die Krankheit in Wassersucht ausartet. Bei J. Roß' zweiter Expedition litten die Meisten mehr oder minder am Scorbut, und es zeigte sich, daß vegetabilische Nahrung, besons ders Mehl, wenig geeignet war, dagegen anzukämpsen. Dagegen betrachtete er den Nahrungszuschuß an Fischen und Robben als sein wirksamstes Gegensmittel; auch dem Thran schrieb er eine antiscorbutische Wirkung zu.

Limonicnsaft, rohe Erdäpfel, sänerliches Obst (boch nicht mineralische Säuren), frische Gemüse und frisches Fleisch, Wein, Bierhese, Bewegung in frischer Luft und Heiterkeit haben sich nicht in allen Fällen als hinreichend erwiesen, sein Erscheinen zu hindern, oder auch nur besonders zu erschweren. So beachtenswerth sie auch als vorbeugende Mittel sind, so hört ihre Wirstung doch fast aus, ist die Krankheit einmal ausgebrochen. Der Limoniensaft muß im Zustande frischer Bereitung und gleich dem Essig möglichst concentrirt mitgenommen werden, weil er sich nicht nur nach dem Verlauf einiger Jahre, sondern auch durch Gestrieren zersetzt und unbrauchbar wird, wie dies bei jenem der Fall war, welchen I. Koß unter den aus Land geschafften Borräthen der "Furn" fand. Nach Kane soll auch der Genuß von Papaver nuclicaule antiscordutisch wirken.

Dem Tabakkauen der Seeleute hat man wohl mit Unrecht eine antiscorbutische Wirfung beigelegt, bem unzureichenden Genuß von Baffer. bem Genuß gesalzenen ober gevöfelten Rleisches, ber Unreinlichkeit, und langandauernder Ginwirfung ftrenger Rälte, ober großer Empfindlichkeit für diese eine dem Scorbut förderliche. Die Tropen ausgenommen, ist es eine Erfahrung, daß ber Scorbut vorzugsweise dem Winter und Frühjahre angehört; unzweifelhaft ift es, daß durftige Lebensweise fein Auftreten erleichtert. Es scheint, daß die Empfänglichkeit für ben Scorbut unter ben Bölkern der Erde überhaupt jehr verschieden ift, und daß weder zureichende vegetabilische noch animalische Nahrung bagegen ein vollkommenes Präservativ bildet. Die Eskimo's und felbst die Lappen, die nie ober felten vegetabilische Nahrung genießen, bleiben von ihm fast verschont: Mac Clure's Mannichaft hingegen wurde im zweiten Winter scorbutfrant, obichon sie wöchentlich dreimal frisches Fleisch erhielt. Steller erzählt, daß der Scorbut in Ramtschatka nur die Fremden befalle, nicht aber die Eingebornen, welche fich reichlicher Pflanzennahrung bedienen, und daß Scorbuttrante baselbst schon durch den Genuß der ersten frischen Fische des Frühjahres geheilt werben. Janjen, ein Balfischfänger, berichtet, daß der Genuß von einem gebratenen Walfischswanz einen Mann, der ichwer am Scorbut darniederlag, in wenigen Tagen völlig genesen machte. *

* Hinsichtlich bes Scorbuts konnte sich unser, obgleich noch junger, aber in jeder Dinsicht tresilicher Arzt Tr. Repes reiche Ersahrungen sammeln. Stand ihm auch das allgemein anerkannte Antiscorduticum, Citronensast, nur in sehr geringer Menge zu Gebote, so bekämpste er den Scorbut dennoch mit Erfolg. Im ersten Winter hatten wir dreizehn Scorbutsälle, zwei mit Lerzbeutelwassersucht combinirt, und im zweiten Winter brei schwere Fälle. Tr. Repes hält dasur, daß Citronensast als Präservativum ausgezeichnete Tienste leiste, bei ausgebrochener Arankheit jedoch von geringer Helwirkung sei. Temperatureinstüsse betrachtet er von großer Wichtigkeit. Bei naßkalter Witterung verschlimmerten sich die Krankheitssälle, bei kaltem, trockenem Wetter verbesserten sie sich. Bei scorbutischen Munidassectionen hält er das von Prosessor Villroth angegebene Heilversahren am zwedmäßigsten: die Wucherung mit der Scheere abzutragen und mit Salzsäure zu bepinieln.

Bonnenaufgang 1874. Beschluß, das Schiff zu verlaffen.

Abnahme der Sinsterniß. — Sonnenausgang. — Beschluß, das Schiff nach Beendigung der projectirten Entdeckungsreisen zu verlaften, um nach Europa zurückzukehren.

bne Aweifel wäre ein ununterbrochener Winterschlaf ein Segen für den Bolarfahrer; besonders nach Neujahr beginnt die Länge ber Nacht fühlbar zu werben, namentlich am Nachmittage, ber profanen Tageszeit aller Bonen; felbst ber Stanbhaftefte verfällt ba, selbst bes Tages, wenn auch nur ein bis zwei Stunden, bem Schlafe. Nur allmälig verminberte fich bie Duntelheit, und weil das Wetter häufig trüb war, geschah es, daß sie selbst burch den Bollmond Anfangs Jänner und Februar nur wenig gemilbert wurde. Um 26. December vermochte man auf die Entfernung eines halben Schuhes erst ben Titel der "Neuen freien Bresse", aus Bogt's Geologie jedoch noch nichts zu lefen; am 11. Janner war in bemfelben Buche selbst bei flarem Wetter nur das Titelwort "Geologie" zu erkennen und auch da nur, wenn man es gegen die mittägige Dämmerung hielt. In Andree's "Geographie des Welthandels" war außer diesen Worten nur noch das Wort "Bibliothet" muhfam zu lefen. Um folgenden Tage war cs um neun Uhr Vormittags noch immer jo dunkel, wie am 21. December Mittaas.

Am 24. Fänner kehrte der Mond wieder; vier Tage darauf versmochte man bei seinem Lichte endlich um Mittag den gewöhnlichen Druck der "Presse" wieder zu erkennen, die Thermometer zum ersten Male wieder ohne Licht abzulesen. Ihre Beobachtung ergab für den Jänner

-19.° R. als Monatsmittel, -1.7° R. und -36.7° R. als Ertreme. Der Jänner verlief unter einem beständigen Bechsel hoher Temperaturen. bampferfüllter Luft, unter Schneetreiben, endlich Windstille mit großer Rälte, Borgangen, welche bas Aufbrechen bes Gifes nabe im Guben von uns herbeiführte. Sübostwinde beherrschten die ersten Tage bes Monats; am 2. Jänner fticg bie Temperatur bis auf - 2° R., eine Stunde lang fiel jogar feiner Regen, überall begann es zu thauen, und am 8. Jänner vernahmen wir wieder das Geräusch bes Gisschiebens. Bon den munderbaren Dämmerungsbilbern und glühenden Farbeneffecten Dieser Reit vermag die Mustration des Titelblattes, einem Aquarell entnommen, welches ich am 8. Februar an Bord bes "Tegetthoff" machte, leider nur ben Grad ber abnehmenden Dunkelheit zur Anschauung zu bringen, nicht aber bas unbeschreibliche Feuer bes mittägigen himmels und bessen Refler in einer vereinzelten Bade, mahrend über ben Gisflächen noch die tiefen Schatten ber icheibenden Nacht lagen und ein fast schwarzer Saum gegen Suben bin ben Gesichtstreis schloß.

Erst am 23. Februar Mittags begann ein helles Roth durch die wallenden Nebel zu glühen; es war der Vorbote der Sonne, die den langen Bogen der Nacht überwunden hatte, und deren Wiederschein nun den Frostdampf durchbrannte. Am 24. Februar aber erschien die Sonne selbst
wieder am Horizont; elliptisch verzerrt und gehoben durch die Refraction,
war sie schon um zehn Uhr Vormittags aufgegangen, und so übertraf ihre
mittägige Höhe die Größe ihres Durchmessers. Zum ersten Male wieder
lagen über dem Schnee jener zauberhafte Rosaton, jene lichtazurnen
Schatten, die im hohen Norden selbst der dürftigsten Landschaft ein
poetisches Aussehen verleihen. Die Wiedersehr des Lichtes war diesmal
die Erlösung aus einer 125tägigen Nacht.* Mit Spannung hatten wir
dieser Wiedersehr geharrt und sie freudig begrüßt, wenn auch nicht

^{*} Parry's Binternacht 1819—20 auf ber Melville-Insel mahrte 84 Tage, jene von 3. Roß im Boothia-Golf 50 Tage, die bes Kane im Rennselner Hafen 113 Tage, die von Hanes 123 Tage. Im letten Falle waren jedoch nur die Gebirge des südlichen Horizonts daran Ursache, daß die Sonne nicht früher sichtbar war.

mehr mit dem Ungestüm des verstossenen Jahres. Damals hatte uns der Anblick der Sonne allein genügt, da wir das Gefühl hatten, gleichsam aus der Hölle erlöst zu sein; jetzt waren uns alle Sonnen der Welt gleichgiltig geworden, und die, welche wir vor uns hatten, galt uns nur als Mittel zum Zweck: zum langersehnten Antritt jener Schlittenreisen, deren Ziel die Erforschung des Kaiser Franz Josefs-Landes war. Der bloße Gedanke an die Möglichkeit neuer Entdeckungen versetzte uns in siedershafte Ungeduld, und mehr als je erhob sich die Befürchtung, das Schiff mit seiner Scholle könnte wieder dahintreiben, und die Ausführung unserer Bläne unmittelbar vor ihrem Antritt vereitelt werden.

Noch an demselben Tage hatten Schiffslieutenant Wepprecht und ich ben Beichluß gefaßt, bas Schiff nach ber Beendigung ber projectirten Entbedungsreifen zu verlaffen und die Rudfehr nach Europa mittelft unferer Boote und Schlitten zu versuchen. Es bedurfte wahrlich nicht der Auseinandersetzung der zwingenden Ursachen, um Jeden von der unvermeidlichen Rothwendigkeit dieses Entschlusses zu überzeugen. Unbefreibar lag unser Schiff auf seiner eisigen Bobe, der Broviant reichte nicht mehr für ein weiteres Jahr aus; beredter aber als alles Andere fprach die brobende Beforguiß, daß unfere Befundheitsverhältniffe in einem britten Winter fich noch mehr verschlimmern würden. Benn wir die einst jo reichhaltige, nun fast leere Apotheke und die wenigen Rlaschen Limonicnsaft erblickten, über welche wir noch verfügten, jo mußten wir die Unmöglichkeit erkennen, länger in diesem Klima zu verweilen. Auch ber traurige Ausgang ber Franklin'ichen Expedition ftand und als lehrreiches Beispiel vor ber Seele. Allem Anschein nach hatte bieje Ervedition die Ruckfehr nach dem Süben ein Jahr zu fpat, überdies geschwächt und in einer Verfassung angetreten, welche die Frage, ob ihr Vorhaben gelingen werbe, im Boraus verneinen ließ.

Auch an manchen anderen Vorräthen begannen wir bereits Mangel zu leiden, wenn auch größere Sparsamkeit oder völlige Enthaltung diesen minder fühlbar gemacht hätten. So verfügte Jeder außer den für die Schlittenreisen bestimmten Segeltuchstiefeln nur noch über ein Baar Leder-

stiefel. Die Ausrüstung zu diesen Reisen erschöpfte unsern letten Borrath an Wäsche und setzte unser Spiritusquantum auf das für die Rückreise unsentbehrlichste Maß herab. Zu diesen Bedenken kam noch das nicht sehr tröstsliche Bild, welches der Doctor von dem Gesundheitszustand unserer Mannschaft entwarf, indem unter neunzehn Mann solgende Erkrantungen einsgetreten waren: Maschinist Krisch, Scorbut und allgemeine Tuberculose; Marola, Scorbut beginnend, die Folgen nicht mit Bestimmtheit anzugeben: Fallesich, Scorbut überstanden, aber fortwährende Neigung zum frischen Ausbruch; Vecerina, Scorbut mit vollkommener Unbrauchbarkeit der untern Extremitäten; Palmich, stete Neigung zu Scorbut und periodische, durch längere Zeit andauernde krampshafte Zusammenziehung der untern Extremitäten; Pospischill, ausgesprochenes Lungenemphysem; Haller, Neigung zu rheumatischen Schmerzen in den untern Extremitäten, bis zur völligen Unbrauchbarkeit gesteigert.

Das Nordlicht.

Neupere Erscheinung. — Bewegung. — Dauer, Leuchtkrast. — Rronenbildung. — Beräuschsofigkeit. — Wetteranzeichen, Rordlichter bei Cage. — Diesseits der Wolken. — Sarbeneffecte. — Einfluß auf die Magnetnadel. — Beobachtung der magnetischen Constanten durch Weyprecht, Brosch und Ores. — Die sichtbare Erscheinung des Nordlichts, Schilderung Weyprecht's.

n unwergleichlicher Pracht hatten die Polarlichter nun schon zwei Winter hindurch geleuchtet, doch nicht als divergirende, ruhige Strahlen, wie sie zeitweise selbst in unseren Breiten beobachtet werden. Ueberhaupt war die sichtbare Erscheinung des Nord-lichtes durchaus von jener unterschieden, die wir im Verlaufe der letzten Jahre auch in Mitteleuropa wahrnahmen, und im Allgemeinen stimmte sie mit der 1869—1870 in Ostgrönland beobachteten überein; nur daß ihre Intensität und Farbenpracht weit größer war.

Die Formen, in welchen das Nordlicht auftrat, sind nicht nur wegen ihrer Mannigfaltigkeit, sondern auch wegen ihres beständigen Bechsels schwer zu charakteristren. Bald erschien es in der Form slammender Bögen mit glühenden Lichtballen, bald in der Form der Milchstraße, wenn sich der Besodachter in der Ebene eines Lichtstrahles befand, bald in jener irregulärer Meridiane der Himmelskugel, oder in der vereinzelter, leuchtender Bänder und Lichtstellen am nächtlichen Himmel. Häusig pflegte eine dieser Formen sich aus der andern zu entwickeln; nur gegen Worgen herrschte in der Regel die letztgenannte Erscheinung vor.

Die Bewegung ber Lichtwellen machte ben Ginbrud, als feien fie bas Spiel ber Winde, und zuweilen glich bas haftige Aufsteigen fich aufrollender Lichtballen dem heftigen Empordringen wirbelnder Dämpfe. wie sie etwa Genser entsenden mögen, nur daß sie gewöhnlich zur Form ungeheurer Flammen übergingen, von welchen fie fich nur durch ihre Durchsichtigkeit und dunftige Berandung unterschieden. In manchen anderen Fällen glich bas Norblicht völlig einem permanent gedachten Wetterleuchten. Kaft alle Bolarlichter traten im Süben auf; ihre Sichtbarkeit währte vom September bis zum Marz, und mahrend biefer gangen Beit maren fie für uns die einzige Anregung von außen, wenngleich selbst ihre ausgezeichnetften Erscheinungen nie die Leuchtfraft bes Bollmondes erreichten. Seltene Källe ausgenommen, mar dieselbe entweder nur jo gering oder fo vorübergehend, daß sie auf die Unterbrechung der langen Winternächte feinen erheblichen Ginfluß ausübte. Flugartig, in leuchtenden Schlangenwindungen, eilte das Licht über das Firmament, und zwar sowohl von Dit nach West, wie von West nach Dit; furz und plötlich war die Bilbung ber Krone (ober bas Zusammentreffen ber Lichtstrahlen in ber Richtung ber Inclinationenadel), und häufig geschah biese Entwicklung mehr als einmal in einer Racht. Ihre größte Intenfität dauerte auch hier von acht bis gehn Uhr Abends. Die Erscheinung war nie von Geräusch * begleitet.

^{*} Auf ben Shetlande-Anseln und in Sibiren will man solches öfiers deutlich gehört haben; alle wissenichaftlichen Reisenden erklären sich jedoch dagegen. Franklin welcher zuerst an das Geräusch des Nordlichtes glaubte, hat sich selbst nachher vom Gegen-



Eispreffungen magrend eines Nordlichts im Janner 1873.

. i . .

Die vorangehende Abbildung versinnlicht eine ber charakteristischen Formen des Nordlichtes, welche wir zu beobachten Gelegenheit hatten. Die inneren Theile der Flammen sind gewöhnlich weißlichgrün, und ihre Ränder auf der oberen Seite roth, auf der unteren grün.

Prächtigen Nordlichtern folgte nicht selten schlechtes Wetter; dagegen konnten solche von geringer Höhe und Beweglichkeit als die Borsanzeichen von Windstille angesehen werden. Keine der bisher aufgestellten Theorien ließ sich mit dem sichtbaren Eindrucke der Polarlichter völlig in Einklang bringen; besonders unerklärdar war jenes Wallen und geballte Fortwälzen der Lichtwellen, gleich einer sturmbewegten Rauchsäule. Wennsgleich die Hauptursache des Nordlichtes in noch unbekannten elektrischen Vorgängen zu bestehen scheint, so dürften doch die atmosphärischen Dünste eine große Rolle dabei spielen, und zu dieser Annahme veranlaßt nichts so sehr als sein Aussiehen in allen Fällen, wo es eine systematische Anordnung aufgibt. Nordlichter bei Tage, das heißt: lichte Wolken, mit der den Nordlichtern charakteristischen Bewegung, wurden in mehreren Fällen mehr geahnt als wirklich beobachtet; denn der Uebertritt weißer Wolken in Nordslichtform in die Nacht hinein ließ sich nicht sicher nachweisen.*

Ebensowenig waren wir bessen sicher, Nordlichter am nächtlichen Himmel dießseits der Wolken gesehen zu haben, denn leicht mochten uns beleuchtete Dünste innerhalb des Nordlichtes täuschen. Parry bemerkt über diesen Gegenstand: "Die Erscheinung, daß das Nordlicht hinter einer dunklen Wolke hervorzukommen scheint, ist sehr gewöhnlich; aber nicht immer ist es leicht zu bestimmen, ob wirklich eine Wolke da ist, oder nur eine Täuschung durch den Gegensat des hellen Lichtes mit der dunklen Farbe des Himmels". Auch Back spricht sich in dieser Weise aus. Sternschnuppen

theile und zwar davon überzeugt, baß der verursachte Larm von irdischen Borgangen herkam, und Brangel, welcher nur selten, und meift nur Nordlichter von geringer Bogenhohe sah, erklärte, daß es ihm nur so schien, als sei das Nordlicht die Ursache eines Gerausches gewesen.

^{*} Löwenörn und Andere glaubten bei flarem Sonnenlicht die Schwingungen eines intenfiven Bolarlichtes zu feben.

passirten die Nordlichter, ohne irgend einen wahrnehmbaren Effect hervorzubringen, oder eine Beränderung zu erleiden. Charakteristisch war allen Nordlichtern eine schmutig schwefelgelbe Farbe bei dunfterfülltem Himmel oder Mondschein und ihre Farblosiakeit bei klarem Wetter.

١

Sehr ungleich mar ber Einfluß ber Bolarlichter auf bie Magnetnabel; benn mahrend sie ruhige Lichtbogen wenig ober gar nicht afficirten, geschah bies bei unruhiger Entwicklung und raschen Aufschießen ber Strahlen in hohem Dage, besonders wenn fie mit prismatischen Farbeneffecten auftraten. Auch John Rog machte die Bemerkung, daß Nordlichter mit hochrothen Karben eine große Einwirkung auf die Magnetnadel besagen. ging jedoch völlig von dieser Erfahrung ab, indem er annahm, daß die Nordlichter burch die Wirkung ber reflectirten Sonnenftrahlen auf den ungeheuren Schnee= und Gieflächen, welche ben Pol umgeben, hervorgebracht werden. Barry konnte 1820 weber auf die Magnetnadel, noch auf den Elektrometer eine Einwirfung bes Nordlichtes beobachten. Im Laufe bes Winters 1872—1873 geschah es, daß der Charafter der Nordlichter sich wesentlich veränderte, und nur ihre Färbung conftant blieb. Sie hatten im Anfange vorzugsweise aus Bandern bestanden, die von Suden nach Norden führten; später fam es mehrentheils zu ausgebildeten Kronen und die Richtung dieser Phänomene war dann von Nord nach Gud. Bahrend unserer Expedition geschah die Beobachtung aller Borgange des Nordlichtes und die der magnetischen Conftanten durch die Schiffflieutenante Wenprecht!; Broich und Orel mittelft eines magnetischen Theodolits, eines Inclinatoriums und dreier magnetischer Bariationsinstrumente. Die Bestimmung genauer Mittelwerthe für die magnetischen Constanten vereitelten die außerordentlichen Störungen der Nadel. Beträchtlich war die Intenfitätsverminderung berselben bei Nordlichtern. Die Declination betrug in 79° 51' nördlicher Breite und 58° 56' öftlicher Lange von Greenwich 191, Dft und die Inclination 82° 22'. Im Uebrigen war die Unruhe des Gifes, welche fich auch noch im December 1873 durch ferne Pressungen außerte, nebst den langwierigen Vorarbeiten, welche das Aufstellen magnetischer Instrumente erheischt, die Ursache, warum die genannten herren die meisten dieser

Arbeiten erst vom Monate Jänner an regelmäßig auszuführen im Stande waren. Ihre Durchführung geschah von da an unter den schwierigsten Umsständen mit bewunderungswürdiger Beharrlichkeit.

Die wesentlichen Erfahrungen, welche Schiffslieutenant Weysprecht aus der großen Zahl seiner Nordlichts und magnetischen Beobachtungen notirte, sind folgende: "1. Die magnetischen Störungen sind in dieser Gegend von ungewöhnlicher Größe und Häufigkeit. 2. Sie stehen im engsten Zusamsmenhange mit dem Nordlichte, und zwar sind die Störungen umso größer, je zuckender und rascher die Strahlenbewegung ist, und je intensiver die prissmatischen Farben derselben sind. Ruhig stehende regelmäßige Bögen ohne Lichts und Strahlenbewegung üben fast keinen Einfluß auf die Nadeln aus. 3. Bei allen Störungen schlug die Declinationsnadel gegen Osten aus, die horizontale Intensität nahm ab und die Inclination zu. Die sehr seltenen entgegengesetzen Bewegungen können nur als Reactionserscheinungen ansgesehen werden."

Trop der Unausführbarkeit, die sichtbaren Erscheinungen der so wechsels vollen Nordlichter zu beschreiben, glaube ich doch, daß es Schiffslieutenant Wepprecht in der folgenden Schilberung gelungen ist, ihre wesentlichen Borgange in trefslicher Weise durch Worte auszudrücken.

"Dort im Süden, tief am Horizonte, steht ein matter Lichtbogen. Er sieht aus, als sei er die obere Grenze eines dunklen Kreissegmentes; allein die Sterne, die in ungetrübtem Glanze daraus hervorblicken, überzeugen uns, daß das Düster des Segmentes nur eine durch den Contrast hervorgerusene Täuschung ist. Langsam nimmt der Bogen an Intensität zu und hebt sich gegen den Zenith; er ist vollkommen regelmäßig, seine beiden Enden berühren sast den Horizont und schreiten gegen Ost und West vor, je mehr er sich hebt. Es sind keine Strahlen darin zu erkennen; das Ganze besteht aus einer ziemlich gleichsörmigen Lichtmaterie von herrlicher zarter Färbung; es ist ein durchsichtiges Weiß mit leichter grünlicher Betonung, dem Weißegrün der jungen Pflanze, die ohne Sonnenlicht im Dunkeln keimt, nicht unsähnlich. Das Licht des Mondes scheint gelb neben dieser zarten, dem Auge wohlthuenden Farbe, die mit Worten nicht zu beschreiben ist, welche die

Natur einzig den Polargegenden, ben Stieffindern ber Schöpfung, als Entsichädigung gegeben zu haben scheint.

Der Bogen ist breit; er erreicht vielleicht die breifache Breite bes Regenbogens, und seine weit schärfer als bei diesem begrenzten Ränder stechen grell gegen das tiese Dunkel des arktischen Nachthimmels ab. Sein Licht durchschimmern in ungetrübtem Glanze die Sterne. Höher und höher steigt der Bogen, in der ganzen Erscheinung liegt eine classische Ruhe; nur hie und da wälzt sich langsam eine Lichtwelle von der einen Seite zur andern hinüber. Ueber dem Eise beginnt es heller zu werden, einzelne Eise gruppen sind zu erkennen.

Noch steht er entfernt vom Zenith, und schon trennt sich ein zweiter Bogen vom dunklen Segmente im Süden ab, dem nach und nach andere folgen. Alle steigen dem Zenith entgegen; der erste hat ihn jest schon übersschritten, senkt sich langsam gegen den Nordhorizont herab und verliert an Intensität. Ueber das ganze Firmament sind nun Lichtbogen gespannt; es stehen sieden zu gleicher Zeit am Himmel, aber ihre Intensität ist dann nur gering. Te tiefer sie gegen Nord herabgehen, desto mehr erblassen sie und verschwinden zulest vollständig; oft aber kehren sie alle über den Zenith zurück und erlöschen, wie sie gekommen sind.

Nur selten jedoch ift der Verlauf des Nordlichtes ein jo ruhiger und regelmäßiger.

In den meisten Fällen existirt das schematische dunkle Kreissegment der Lehrbücher gar nicht. Auf irgend einer Seite des Horizonts steht eine leichte Wolkenbank; ihre oberen Ränder sind beleuchtet, es entwickelt sich von da ein Lichtband, das sich ausbreitet, an Intensität zunimmt und gegen den Zenith hebt. Die Färbung ist die gleiche wie bei den Bogen, aber die Lichtintensität ist stärker. In ewig wechselndem Spiele ändert das Band langsam, aber ununterbrochen Ort und Gestalt. Es ist breit, und sein intenssives Weißgrün hebt sich wunderbar schön gegen den dunklen Hintergrund ab. Ieht ist es in vielen Windungen in sich selbst verschlungen; aber sie versdechen sich gegenseitig nicht, die innerste ist noch immer deutlich durch das Licht der andern hindurch zu erkennen. In undulirender Bewegung huschen

١

fortwährend Lichtwellen durch das Band in seiner ganzen Ausdehnung, bald laufen sie von rechts nach links, bald von links nach rechts; sie kreuzen sich scheinbar, je nachdem sie auf der vorderen oder rückwärtigen Seite einer Windung erscheinen. Jetzt rollt es sich wieder seiner ganzen Länge nach auf, es hat sich in graziöse Falten gelegt; fast scheint es, als treibe der Wind hoch oben in der Atmosphäre sein geheimnisvolles Spiel mit ihm, mit dem breiten, flammenden Wimpel, dessen Ende sich dort weit in der Ferne am Horizont versiert.

Das Licht wird immer intensiver, die Lichtwellen folgen sich rascher, an dem oberen und unteren Rande des Bandes treten die Regenbogensarben hervor, das glänzende zarte Weiß der Mitte ist unten von einem schmalen Streisen roth, oben grün, eingesaßt. Aus Einem Bande sind mittlerweile zwei geworden; das obere nähert sich immer mehr dem Zenith, jetzt beginnen Strahlen daraus hervorzuschießen, in der Richtung nach dem Punkte in der Nähe des Zeniths, gegen den der Südpol der freien Magnetnadel zeigt. Das Band hat ihn nahezu erreicht, und es beginnt nun durch kurze Zeit ein prachtvolles Strahlenspiel, dessen Centrum der magnetische Pol ist, ein Zeichen des innigen Zusammenhanges der ganzen Erscheinung mit den gesheimnisvollen magnetischen Kräften unserer Erde.

Um den Pol herum flimmern und flackern nach allen Seiten die kurzen Strahlen, an allen Rändern sind die prismatischen Farben zu sehen, kurzere und längere Strahlen wechseln mit einander ab, Lichtwellen umlaufen in raschem Wechsel das Centrum. Was wir sehen, ist die Nordlichtkrone; sie tritt fast immer auf, wenn ein Band über den magnetischen Pol geht.

Aber schon nach furzer Zeit ist diese Erscheinung vorüber, das Bandsteht nun auf der nördlichen Seite des Firmamentes; es senkt sich nach und nach und verblaßt, oder es kehrt wieder gegen Süden zurück, um das alte Spiel zu erneuern. So geht es Stunden und Stunden lang fort, ununters brochen wechselt das Nordlicht Ort, Form und Intensität; oft ist es auf kurze Zeit ganz verschwunden, um plöhlich wieder da zu sein, ohne daß der Beobachter klar werden kann, wie es gekommen, wie es gegangen ist; es ist einfach da.

Oft zeigt sich aber bas Band in einer gang andern Form. Es besteht fehr häufig nicht aus bloger Lichtmaterie, sondern aus einzelnen Strahlen, die, dicht aneinandergereiht, in der Richtung gegen den magnetischen Pol nahezu parallel zu einander stehen. In jedem Strahle wird burch jede der rasch auf einander folgenden Lichtwellen eine bedeutend größere Intensität hervorgerufen; die einzelnen Strahlen erscheinen dadurch in fortwährender hüpfender Bewegung, die beiden Ränder, grün und roth gefärbt, tanzen wellenförmig auf und ab nach bem Spiele ber burchlaufenden Lichtwellen. Oft verlängern sich die Strahlen in der ganzen Ausdehnung des Bandes, fie reichen bis in die Nähe des magnetischen Poles und scheinen nahezu festzustehen. Sie sind scharf markirt, aber weitaus lichtschwächer als das Band selbst und liegen nicht bicht aneinandergereiht. Ihre Farbe geht mehr in bas Gelbe; es scheint, als seien Tausenbe garter Goldfaben vor bas Firmament gespannt. Ueber bem Sternenhimmel liegt bann ein herrlicher Lichtschleier, unendlich burchsichtig; scharf zeichnen sich die Lichtfäben, aus benen er gewoben ift, auf bem dunklen Sintergrunde ab, feine untere Garnitur ift ein breites, intensiv weißes Band, bas mit dem gartesten Roth und Grün eingefaßt und in ben mannigfaltiaften Falten und Windungen in ununterbrochener langfamer Bewegung ist. Bioletter Nordlichtdunst liegt oft gleichzeitig an einzelnen Stellen des himmels.

Es kommt vor, daß fast der ganze Himmel von einem solchen Strahlens wurfe überdeckt ist, bald mit, bald ohne die Erscheinung des Bandes am unsteren Rande. Oft sind es nur einzelne Strahlenbüschel, die stundenlang unsverändert dastehen; oft füllen sie einen ganzen Quadranten aus, nie reichen sie aber bis zum magnetischen Pol selbst.

Ein Sturmwetter ist im Erlöschen begriffen, unten auf dem Gise hat der Wind nachgelassen; aber die in raschem Fluge vorübertreibenden Wolken zeigen, daß es hoch oben noch immer sein Unwesen treibt. Ueber dem Gise wird es etwas licht, es steht ein Nordlicht hinter den Wolken, das den dünsnen Schleier beleuchtet und das Düster der Nacht milbert. Da und dort blinkt ein Stern; durch die Deffnungen sieht man stellenweise das dunkte Firmament und die Nordlichtstrahlen auf ihrer Jagd gegen den Zenith.

Immer dünner wird das Gewölk, nur mehr nebelartige Wolkenballen jagen vor dem Winde dahin. Auf allen Seiten stehen Nordlichtfragmente; es sieht aus, als habe der Sturm die Bänder in Feten zerrissen und treibe sie nun ruhelos am Firmamente hin und her. Mit unglaublicher Raschheit wechseln sie Form und Ort; eines steht hier, jett ist es dort; kaum ist es verschwunden, so taucht es an einer anderen Stelle wieder auf. Und auch durch diese Feten jagen die Lichtwellen; in einem Augenblicke sind sie kaum zu sehen, im nächsten glänzen sie in vollster Intensität. Aber ihr Licht ist diesesmal nicht jenes herrliche Weißgrün, es ist ein schmutziges Gelb; oft weiß man nicht, was Nordlicht und was Dunst ist; die vorübersliegenden beleuchteten Nebel sind kaum zu unterscheiden von dem Nordlichtdunste, der auf allen Seiten kommt und verschwindet.

Und wiederum eine andere Form. Den ganzen Tag haben sich schon Bänder jeder möglichen Gestalt und Intensität am Himmel herumgetrieben; es ist jett acht Uhr Abends, die Stunde der größten Nordlichtintensität. Für den Moment stehen nur einzelne Strahlenbüschel am Himmel; nur dort im Süden liegt dicht über dem Horizonte ein schwaches Band, das wir kaum beachten.

Auf einmal hebt es sich rasch, es breitet sich gegen Ost und West aus; die Lichtwellen beginnen durchzuhüpfen, einzelne Strahlen steigen gegen den Zenith empor. Aurze Zeit hält es sich stationär, da kommt plötlich Leben hinein. Bon Ost gegen West jagen lebhaft die Lichtwellen durch, die Ränder färben sich intensiv roth und grün und tanzen auf und ab; schneller schießen die Strahlen in die Höhe, sie werden kürzer; Alles hebt sich, näher und näher kommen sie dem magnetischen Pole. Rasch und rascher solgen die Wellen auseinander; schon überstürzen sie sich gegenseitig, sie kreuzen sich, sie lausen übereinander weg; in wilder Jagd wetteisern die Strahlen, wer von ihnen zuerst den Pol erreicht; doch es sind nicht mehr einzelne Strahlen, es sind ganze Büschel, die gleichzeitig auf dem ganzen südlichen Firmamente in toller Hete emporjagen. Und jetzt haben sie den Punkt erreicht, den sie alle anstreden, und jetzt schießt es auf und ab nach allen Seiten, nach Nord und nach Süd, nach Ost und nach West. Gehen die Strahlen von oben

nach unten ober von unten nach oben? wer kann es unterscheiben! Um das Centrum herum leckt ein Flammenmeer; ist es roth, weiß ober grün? wer weiß es, es sind alle drei Farben zu gleicher Zeit. Fast bis zum Horizont herab reichen die Strahlen, der ganze Himmel steht in Flammen. Das Band ist zu einem Bogen geworden, der über den Pol läuft und auf beiden Seiten des Horizonts aufsteht; es ist ein feuriger Fluß geworden, in dem die breiten Lichtwellen mit rasender Geschwindigkeit von einer zur anderen Seite hinüberjagen. Die Natur sührt uns ein Feuerwerk vor, wie es sich die kühnste Phantasie nicht herrlicher zu denken vermag. Unwillkürlich horchen wir auf, ein solcher Vorgang scheint uns undenkbar ohne Getöse; aber es herrscht lautlose Stille, nicht das leiseste Geräusch trifft unser Ohr. Ueber dem Eise ist es hell geworden.

Doch schon ist Alles abgeblaßt. Mit der gleichen unbegreislichen Gesschwindigkeit, mit der es gekommen, ist es auch wiederum verschwunden. Nur dort am nördlichen Firmamente steht jest ein Band; langsam hüpfen die Lichtwellen durch, über dem Sise hat die dunkse Nacht wieder Alles mit ihrem Schleier verhüllt.

Das war das Nordlicht des kommenden Sturmes, das Nordlicht in seiner vollen Pracht. Reine Farbe und kein Pinsel vermögen es zu malen, keine Worte vermögen es in seiner ganzen Großartigkeit zu schildern.

Und da unten stehen wir armen Menschlein und reden von Wissenschaft und Fortschritt und bilden uns etwas ein auf unsern Verstand, mit dem wir der Natur ihre Geheimnisse ablauschen; da stehen wir und schauen hinauf zu dem Räthsel, das uns die Natur da oben mit flammenden Lettern auf den dunklen Nachthimmel geschrieben hat, und können nur staunen und gestehen, daß wir im Grunde nichts wissen!"

Schlittenreisen

zur

Erforschung des Kaiser Franz Bosefs=Pandes.

Indrang gu Schlittenreifen.— Das Wohlleben der letten Wochen.—Die letten Tage des Mafchinifien.

o unzweifelhaft jedoch auch die Nothwendigkeit unserer Heimkehr war, die Entdeckung eines Landes mußte ihr vorausgehen, von dem wir bisher nichts Anderes gesehen hatten, als wenige vorliegende Klippen. Bestand das Land, welches wir jenseits derselben in großer Verbreitung voraus-

zusehen geneigt waren, aus Inseln geringen Umfanges, oder aus weithin sich erstreckenden Complexen? Und jene weißen Hochstächen seiner Südspißen, waren es Gletscher? Niemand wußte darauf zu antworten. Nur darüber konnte kein Zweisel herrschen, daß die Wanderung oder das Stillliegen unserer Scholle eine, nach wie vor und zwar für jede Stunde unberechendare Größe sei, und daß Diejenigen versoren waren, welche sich nicht an Bord des Schiffes befanden, sobald die Scholle mit diesem weiter trieb. Am 1. März meldeten die Tiroler einen auf halbem Wege nach dem Lande entstandenen Sprung; die Gefahr des Abgeschnittenwerdens der bevorstehenden Schlitten-Cypeditionen war das dominirende Thema aller Gespräche sowohl in der Cajüte, als auch im Mannschafts-raume. Erwogen wir jedoch die Bedeutung eines solchen erfolggekrönten Wagnisses für die Cypedition und ihre Berechtigung zur Rückschr, so schward alles Bedeuten, und es gab Niemanden am Schiffe, der seine

Besorgnisse dieser Nothwendigkeit nicht untergeordnet hätte. Als Führer der Expedition am Lande hatte ich in der erwähnten Berathung vom 24. Februar folgendes Document verlesen, um die am Schiffe Zurücksbleibenden von meinem Plan hinsichtlich der Entdeckungsreisen in Kenntniß zu setzen. Dieses Document lautete:

"Die Theilnehmer der österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition find Willens, bas Schiff Ende Mai zu verlassen und nach Europa zurudzukehren. Da diesem Augenblicke jedoch noch eine, zwei, vielleicht drei Schlittenreisen zur Erforschung des Kaiser Franz Josefs-Landes vorausgehen sollen, so tritt die Nothwendiakeit ein, dieses Broject und die sich baran knüpfenden Erwartungen in bestimmte Formen zu kleiden, um so gewagte Unternehmen für die Ruruckbleibenden, wie für die Abreisenden, so wenig beunruhigend als möglich zu machen. Diese Formen find: die Schlitten= reisenden zählen auf die Hinterlassung eines Rettungsapparates, welcher die Mittel erganzt, über die sie selbst verfügen; sie zählen ferner barauf, daß die Deponirung dieser Gegenstände am Lande am ersten Tage ihrer ersten Reise schon beendet sei. Die Reisen werden im März beginnen, sechs bis sieben Wochen dauern, in der Zeit vom 10. bis 20. März ihren Anfang nehmen und die Richtungen berselben sich wenn möglich theilen: in eine Unternehmung längs ber Rufte bes Landes nach Nord, in eine nach Bef. und in eine nach dem Binnenlande; jedesmal wird die Ersteigung eines bominirenden Berges den Abschluß bilden. Reihenfolge und Zeitdauer diefer Reisen sind unbestimmbar, selbst noch im Momente bes jeweiligen Abgangs, und lediglich ber Enticheibung an Ort und Stelle vorbehalten. Dies sei beghalb erwähnt, um sowohl Besorgnisse, als auch irregehende Aufsuchungen fernzuhalten. Falls die Schlittenreisenden bei ihrer befinitiven Rudfehr bas Schiff nicht mehr antreffen follten, werben fie versuchen, sofort allein nach Europa zurückzukehren und nur unter ben zwingenoften Umftänden eine britte Ueberwinterung erstreben, zu welcher ihnen bas ans Land zu schaffende übergählige Material* einigermaßen bie

^{*} Es tam nicht zu diesem geplanten Transport des überzähligen Materials, weil es an Arbeitsträften fehlte.

Mittel böte. Es ist selbstverständlich, daß ich diese Reisen nicht bis in eine Zeit ausdehnen werbe, welche der Mannschaft die gebotene Erholungsfrist vor der Heimfehr nach Europa verwehren würde und daß ihre Beendigung schon Ansang Mai eintreten wird."

Unfere Trennung war alfo nabe bevorftebend, und feitbem fie beschlossen, herrschte wieder rege Thatigkeit am Schiffe. Es gab keinen unserer Leute, der fich nicht für die verfündeten Reisen vorbereitet und feine Ausruftung erganzt hatte, obgleich fie wußten, daß mich außer ben Tirolern nur noch vier Mann begleiten murben. Jeder wollte bei der Erforschung bes unbefannten Landes sein, und es war umsonst, wenn ich ihnen erklärte, daß die mangelhafte Besundheit bes Ginen, ober die ju große Kraft bes Anbern bie Beranlassung ihres Zuruchleibens am Schiffe sei, damit das Reisen nicht fünstlich erschwert und das Gleichgewicht in ber Bertheilung ber Rräfte nicht geftort werbe. Diefes Gleichgewicht bezog sich auf den bevorstehenden Rückzug nach Europa, welcher in drei Partien getheilt ausgeführt werden sollte. Trieb unsere Scholle mit bem Schiffe hinweg, mahrend bie Reisenden noch am Lande waren, fo mußten sie für sich eine solche Rückzugspartie bilben, und wäre es auch für ihre geringen Rrafte unmöglich gewesen, die ungeheuren Gisfelber auseinander zu schieben, den Schlitten burch tiefen Schnee in so geringer Rahl anstatt mit verdoppelter Rraft fortzuschaffen, mit dem Boot zu beladen und alles das zu vollführen, wozu nachher die vereinte Kraftanstrengung von breiundzwanzig Mann gehörte, so war es doch im Brincipe unerläßlich, ben Rettungsgebanken unter allen Källen noch aufrecht zu erhalten.

Hatte die Entscheidung für unsere Zukunft und die Erwartung der bevorstehenden großen Ereignisse Aufregung in die Einförmigkeit unseres Lebens gebracht, so daß alles Andere diesem gegenüber in den Hintergrund trat, so bot uns die kurze Zeit, für welche unsere Borräthe noch zu dauern hatten, Gelegenheit zu verhältnißmäßigem Bohlleben. Bir verfügten . noch über mehr als zweihundert Flaschen wirklichen Weines, welche wir für die Krankheitsfälle eines dritten Winters aufgespart hatten. Dreiundzwanzig Wenschen tranken nun drei Monate an zweihundert Flaschen und rauchten

mit der Ausdauer von Schornsteinen an den noch vorräthigen Cigarren und dem erübrigten Tabak. Erdäpfel und conservirtes Gemüse, eingemachtes Obst waren fortan täglich auf unserem Tisch; auch die bisherige Diät in der Ausgabe des Rums hörte auf, überall brannten Lichter, und Jedermann besand sich unter dem Eindrucke des Reichthums und der Ueppigsteit. Niemand aber war reicher geworden als Lukinovich, den ich für seinen Fleiß als Flickschneider derart besohnte, daß sein "Sack" zum Platzen anschwoll und sein Sinn zu kurzsichtigem Uebermuth.

Mitten in diese Zeit, in der wir Alle auf eine Beise auflebten, als sei eine drückende, Jahre hindurch auf uns lastende Gewalt plötlich gewichen, mitten in die Tage allgemeiner Regsamkeit und neuer Pläne hinein fiel bas traurige Ende unseres Gefährten Krisch.



Mafdinift Rrifd.

Seit Beginn des Februar hatte seine Krankheit auflösende Fortsichritte gemacht, sein Leib war mit Scorbutflecken bedeckt und der Bewegung unfähig geworden; aber noch immer belebte die Hoffnung baldiger Genesung unsern unglücklichen Genossen, dessen frühere Thätigkeit ein rühmliches Beispiel von Pflichterfüllung war. Im vergangenen Sommer bereitstöbtlich erkrankt, hatte er nicht gesäumt, die beschwerliche Arbeit der Herse

stellung neuer Gissagen und Bobrer zu verrichten, um mit seinen abnehmenden Rraften noch zur Befreiung bes Schiffes beizutragen. Als er von den bevorstebenden Reisen nach dem Franz Josefs-Lande borte, richtete er fich auf, um mir die Berficherung abzuringen, daß ich ihn bestimmt dabin mitnehmen wurde. Es ging aber unzweifelhaft mit ihm dem Ende zu, wennaleich nur laugiam und unter ber Folter ber Schlaflosigkeit und bes Schmerzes. Erft Anfang Marz erlöfte ihn die Bewuftlofigkeit der eingetretenen Agonie von dem Innewerden seiner Leiden, und die Thätigkeit seiner durch die Krankheit verzehrten Lunge äußerte sich fortan nur noch in einem unterbrechungslosen Röcheln. Immer seltener wurden die Delirien durch Momente geiftiger Rlarbeit unterbrochen: Silfe mar unmöglich geworben, alle Sorgfalt unferes Arztes und ber beständig anwesenden Barter galten nur mehr ber Erleichterung feiner letten Lebenstage. Gin trauriges, aber auch mitunter braftisches Bild bot die Stätte feines Rrantenlagers, besonders wenn der scorbutkranke Fallesich die Bache hatte, oder der ihn ablösende Bospischill schwerathmig einschlief, der erwachte Kranke vergeblich seinen Namen rief und es fich bei Bospischill's Erwachen zeigte. daß berfelbe noch gefund mar.

Ergreisend aber waren die Aeußerungen der Religiösität in dem Cultus des Todes. Am 9. März lag Krisch regungslos und im Zustande der Agonie auf seinem einsamen Krankenlager. Lukinovich hatte Wache bei ihm, und weil er glaubte, daß Krisch im Begriffe sei zu sterben, so begann er, um dem wenngleich Bewußtlosen, doch noch Lebenden die Pforten der Ewigkeit zu eröffnen, eine Stunde lang in der fanatischen Weise seiner südlichen Heinet mit lauter Stimme zu rusen: "Gesü, Giuseppe, Maria, vi dono il euor e l'anima mia!" Wir waren zugegen, und in unseren Cabinen beschäftigt, wagten wir es nicht, eine Handlung zu unterbrechen, deren Absicht zwar Frömmigkeit, deren Wirkung aber Grauen war. Unwilkürlich sagten wir uns, so stirbt man am Nordpol, allein und wie ein Irrlicht erlöschend, ein einfältiger Matrose als Klageweib, und draußen harrt des Dahingegangenen ein Grab aus Eis und Steinen, und nicht einmal die verborgene Wohnstätte im dunklen Schoß der Erde — die Gruft!

Die letzten Lebensgeister bes Unglücklichen stritten noch immer einen erbitterten Kampf mit dem Tode,* ein Kampf, der um so trauriger war, weil er seine Erlösung verzögerte.

Schlittenreisen im Allgemeinen.

Der Schlitten das Mittel geographischer Entbeckungen im hohen Norden. — Reiseregeln. — Route. — Jahreszeit. — Bahn. — Reisedauer. — Reisewetter. — Depots. — Jugkräfte. — Vortheil des Reisens mit hunden. — Aufnahme des Candes. — Instrumente.

ie Entbedungsgeschichte bieses Jahrhunderts lehrt, daß der Schlitten vorzugsweise das Mittel geographischer Forschungen im hohen Norden ist, und weil diese zur Zeit noch immer die Hauptaufgabe der Polarexpedition bilden, so ist es von großer Wichtigkeit, einen Gegenstand mit möglichster Genauigkeit zu beschreiben, der den Nachsolgern das System des jeweisligen Vorgängers als Ausgangspunkt oder als Norm überliefert. Aus diesem Grunde will ich nachsolgend nicht allein darzustellen suchen, was uns durch Schlittenreisen zu erreichen gelang, sondern auch, wie wir es erreichten, will in alle Einzelnheiten der Schlittenreisen eindringen, nicht um ihre Uebelstände als solche hervorzuheben, sondern um zu zeigen, wie man sich während derselben möglichst zu schützen vermag.

Jede Schlittenreise setzt die gesicherte Lage des Schiffes in einem Hafen voraus. Reisen von einem Schiffe aus, das seine Sommersahrt noch nicht beendet hat, sind als höchst gewagt zu vermeiden, Reisen von einem im Eis eingeschlossenen Schiffe aus, im Princip absolut zu verwerfen. Selbst ihr glückliches Gelingen darf nicht zur Nachahmung ans

* Dr. Kepes hatte biefen Ausgang seit einem Jahre vorhergesagt; noch bevor er selbst (zwei Bochen lang) schwer erkrankte, und wir täglich befürchten mußten, ihn zu verlieren.

spornen. Schlittenreisen bienen im Allgemeinen zur Erforschung unbekannter Länder; sie bedingen das Borhandensein einer Küste, längs deren festanliegendem Gise ihre Bollführung geschieht, und ihren meridionalen Berlauf, wenn es sich um die Erreichung des Nordpols handelt. Entlang der Ufer des Landes, sinden sie doch auf dem zugefrorenen Meere statt; niemals gestatten sie das Berlassen desselben und das Aufsuchen landsernen Packeises. Das Ueberqueren von Gletschern, selbst nur geringer Neigung, macht sie sehr gefährlich; wird ihre Route aber durch eine Landstrecke gehemmt, deren Ausdehnung den Begriff eines Tragplates überschreitet, so wird ihre Fortsehung zur Unmöglichkeit. Die Unebenheit des Landes und seine selbst im Winter unzureichende Schneebedeckung erklären dies von selbst. Die größte mit einem bergan zu ziehenden Schlitten auf längere Dauer noch überwindbare Neigung beträgt etwa 2—3 Grad.

Die günstigste Jahreszeit für Schlittenreisen richtet sich nach bem Klima der einzelnen arktischen Localitäten und der Eignung der Mannschaft im Ertragen tiefer Temperaturen während des Nachtlagers, endlich des Schneetreibens während des Marsches.

Bei einer Expedition von mehrjähriger Dauer ist es rathsam, mit den ausgedehntesten Schlittenreisen schon im ersten Jahre zu beginnen, weil die Widerstandssähigkeit der Europäer im Ertragen der Kälte eher ab- als zunimmt. I. Roß sagt beispielsweise, daß seine Leute beim Eintritt des dritten Winters unfähig waren, Beschwerden zu ertragen, namentlich das Reisen im Eise. In allen Fällen wird diesenige Jahreszeit als die geeignetste für Schlittenreisen zu betrachten sein, in welcher die Schneestürme entweder nachgelassen, oder noch nicht begonnen haben, während selbst einer sehr tiesen Temperatur eine gesunde und abgehärtete Mannschaft weit leichter Troß bietet. In der Regel erfüllt der Herbst diese Bedingungen am vollkommensten, und ich verstehe den Einwurf nicht, den Hapes hinsichtlich dieser Jahreszeit macht, indem er von dem Uebel der Rässe spricht, die dieser Jahreszeit in Wirklichseit doch gar nicht angehört. Herbstreisen sind im Gegentheile sowohl in klimatischer Hinsicht, als auch betress der Bahn solchen im Frühjahre vorzuziehen; nur müssen sie der rasch abnehmenden Tageslänge wegen

zeitig genug begonnen werden. * Der Winter vereitelt jede Schlittenreise wegen seiner Finsterniß; das Frühjahr erschwert sie durch das sich nachsschleppende Kältemaximum des Jahres. Der Sommer macht sie entweder durch das Ausbrechen des Landeises unmöglich, oder er hemmt und verseitelt ihre Ausssührung durch die Umwandlung der Schneebahn in Schmeldswasser und Schneesumpse. Nächst dem Herbste eignet sich nur noch das Frühsiahr zu dem gedachten Zweck, und zwar die zweite Hälfte des Monats März, der ganze April und ein Theil des Mai, obgleich sowohl Lyon (1822), als auch Kane den März der Stürme wegen als noch sehr gefährlich betrachteten.

Nächst dem klimatischen Moment kommt die Beschaffenheit der Schneebahn in Betracht, deren Eignung von dem härtenden Einflusse des Winddruckes und anhaltender Kälte abhängt. Diese darf sich jedoch nur innerhalb —15° dis —25° R. bewegen, weil größerer Frost die Glätte der verdunstenden Schneeoberstäche in die Rauheit einer mit scharfstantigen Arnstallen besäeten Gene verwandelt und dem Hinweggleiten des Schlittens die Reibung einer Sandsteinsläche entgegensetzt, so daß dieser sich an den geringsten Hindernissen stemmt. Schnee von elsenbeinartiger Glätte kommt übrigens selten vor; nur zu oft wechselt er mit tiesen Lagern seinen Schneepulvers, in die man bis zum halben Schenkel einbricht, oder mit meilenbreiten Barrieren von Hummocks (Eishöcker), welche entweder ungeheure Umwege, oder den mühsamen Einzelntransport des Geräthes auferlegen.

Die Dauer einer Schlittenreise ift abhängig von der Marsch= fähigkeit der Theilnehmer und von der Quantität des mitgenommenen Proviants. Ihr Erfolg wird jedoch durch die Gbenheit einer harten Schneebahn bedingt, und diese sett wieder den vorangegangenen Wechsel stark bifferirender Kältegrade und Schneestürme voraus.

Während der Reise selbst bilden 15—25 Grad Reaumur unter Rull die angenehmste Temperatur; für abgehärtete Individuen pslegen

^{* 3}ch bin durch Erfahrung davon überzeugt, daß herbstreisen sowohl in Gronland als auch im Franz Josefs-Lande denen des Frühjahrs an Zwedmäßigkeit vorangeben.

auch die Nächte ohne Unbequemlichkeit zu sein. Schneeftürme bagegen, selbst ihre gelindere Form, das Schneetreiben, werden bei dieser an sich mäßigen Temperatur ebenso zur Pein, als zur Gesahr. In der That gibt es unter den Vorfällen während einer Nordpol-Expedition keine schwerere Probe der Standhaftigkeit, als die, einen Schlitten bei 20—30° R. unter Null treibendem Schnee entgegenzuziehen.

Das im Winterhafen verweilende Schiff bildet die einzige Rufluchtsstätte von Land-Erveditionen in allen Källen, wo auf bas Rusammentreffen mit Estimo's nicht mit Bestimmtheit zu zählen ift. Das Land selbst aber bietet außer der Zufälligkeit des Jagdgludes, auf das man fich nie absolut verlassen barf, keinerlei Hilfsmittel ber Eristenz. Diese Molirung ber Schlittenreisen bedingt das Mitschleppen bes gesammten Lebensapparates. Der schwer beladene Schlitten wird badurch mahrlich zu einem Schiff ber Bufte: sein Berluft zieht den Untergang Aller nach fich. Um seine Last au erleichtern und bennoch bie gröftmögliche Reisedauer au erzielen, bedient man fich in vielen Fällen ber Anlage von Lebensmittelbepots längs bes zurückzulegenden Beges. Sie geschieht entweder burch vorangehende fleinere Reisen, ober burch Burudlaffung eines Theiles bes vom Schiffe aus mitgenommenen Proviants, oder aber durch Bergraben ber Jagdbeute. burch das en cache-Legen bes Wildes ber Belgjäger und Indianer. Der Gefahr ber Zerstörung solcher Depots durch Gisbaren oder durch bas Aufbrechen des Gises kann man jedoch nur durch die sorgfältigste Bahl der Dertlichfeit einigermaßen vorbeugen. Das Eingraben ber Lebensmittel etwa vier Ruß tief im Schnee zwischen schroffen Kelszügen und zwar in einiger Bobe über bem Meeresniveau, ober bas Aufhangen ber Broviantface an unzugänglichen Felswänden ift hiezu vielleicht die geeignetste Beise. Die Bahl eines erhöhten Bunftes sichert einigermaßen gegen Barenbesuche; es ist jedoch auch dann nicht rathiam, auf das Wiederfinden der Depots mit solcher Ruversicht zu bauen, daß die Möglichkeit der Rückfehr nur von ihrer Unverlett= heit abhinge. Als nothwendige Vorsicht empfiehlt es sich vielmehr, für den Kall ihrer Zerstörung stets eine geringe Quantität von Lebensmitteln in Reserve zu behalten. Bleiben solche Depots unversehrt, und find fie in

hinreichender Menge angelegt worden, so vermag die Reisedauer, welche für den Fall der einfachen Belastung nur etwa 30—45 Tage beträgt, mehr als verdoppelt zu werden. Oft werden Depots für Frühjahrsreisen schon im Herbste angelegt; natürlich ist dann ihre Erhaltung sehr zweiselhaft.

Bur Fortschaffung bes Schlittens bedient man sich entweder der Menschen oder der Hunde, und zwar entweder gemeinschaftlich oder außeschließlich. Renthiere haben sich für den gedachten Zweck unbrauchbar gezeigt, obgleich Versuche dieser Art durch Parry und Nordenstjöld wiedersholt stattfanden.* Ein Renthier vermag zwar binnen drei Tagen zwei Breitegrade ziehend zu durchlausen; doch ist es nicht im Stande, solche Anstrengungen ohne längere Rasten zu wiederholen und Lasten fortzuschleppen, wie eine längere Reisedauer sie vorausseht. Wer selbst mit Renthieren gereist ist, kennt außerdem die underechendare Launenhaftigkeit dieser Thiere, ihr störrisches Wesen und die Schwierigkeit ihrer Ernährung. Nur dem Einsgedornen leisten sie einen oberflächlichen Gehorsam; der Fremde aber ist unfähig, sie seinem Willen zu unterwersen. Verrichten Männer allein den Dienst des Schlittenziehens, vermindert sich zwar die Gefahr unvorhersgesehener Zwischensälle, aber ebenso die Raschheit ihrer Fortschritte. Bei einer Reise von einmonatlicher Dauer und guter Bahn bilden zehn Seeseiner Reise von einmonatlicher Dauer und guter Bahn bilden zehn Seeseiner Reise von einmonatlicher Dauer und guter Bahn bilden zehn Seeseiner

* Parrn spricht sich gegen die Verwendung von Renthieren, auch gegen jene von Hunden besonders nachdrücklich aus, wenn es sich um eine Reise über eine Auseinanderfolge von abgetrennten Eisschollen handelt. Er sagt: "Bernunft ist dann eine kaum weniger entbehrliche Eigenschaft, als Kraft und Thätigkeit, um über einen solchen Weg zu kommen. Die beständige Nothwendigkeit, abzustoßen, oder die Boote aus dem Wasser zu zichen (welche Operation wir achte dis zehnmal, ja einmal sogar siedzehnmal in einem Tage machten), dies allein wäre Grund genug, nicht von andern Geschöpsen als von Menschen abhängen zu wollen; denn es würde gewiß mehr Zeit und Arbeit verlaugen, die Thiere in und außer die Boote zu schässen, als ihre in der Zwischenzeit geleisteten Dienste, oder schließlich ihr als Nahrung gebrauchtes Fleisch auszuwiegen im Stande wären. Dies wird um so aussalliger, wenn man berücksichtigt, welche Last von Futter surden eigentlichen Unterhalt mitgeschleppt werden muß." Hinsichtlich des Futters verdient es erwähnt zu werden, daß man in Mesenj mit Erfolg den Versuch gemacht hat, außerlesen Renthiere an Brodkost zu gewöhnen.

meilen das durchschnittliche Maximum eines Tagesmarsches, eine Wegstrecke, welche sich jedoch mit der Verlängerung der Reisedauer beträchtlich versmindert. Die Vereinigung von Wenschen und Hunden beschleunigt das Vordringen; ihre ungleiche Schnelligkeit ermöglicht ihre Trennung, nebst gleichzeitiger Ausführung getrennter Unternehmungen, und ihre Wiederverscinigung nach ihrer Beendigung. Hinsichtlich der Mannschaft ist es rathsam, erprobte Bergsteiger von großer Körperkraft zu engagiren, weil solche Männer Dienste zu leisten im Stande sind, zu denen der Seemann bekanntersmaßen in der Regel ebenso wenig Signung als Neigung besitzt.

Reine Form des Reisens aber erreicht in Hinsicht der Resultate jene mit Hunden allein;** denn in demselben Maße, wie sie die größtmöglichen Tagesmärsche gewährt, verringert sich das mitzuschleppende todte Gewicht. Dazu kommt ihre widerspruchslose Thätigkeit; sie äußern keine Besorgnisse, vermögen bei gleichzeitigen Anstrengungen länger Hunger zu ertragen, trinken und rauchen nicht, weder Spiritus zum Schneesichmelzen, noch ein Zelt oder Schlassach wird für sie mitgenommen, auch alle übrigen Kleinigkeiten nicht, welche zu den nothwendigen Bedürfnissen des Menschen gehören. Im äußersten Nothsalle endlich können sie sogar zur Rahrung dienen. Da aber ein starker Hund, sogar für eine längere Reise, das Doppelte von dem fortzuschaffen vermag, was er selbst zur

- * Mus biefem Grunde hat auch bie neueste englische Rordpol-Expedition zwei Gletichersteiger mitgenommen.
- ** Parry dagegen zicht Renthiere bei zusammenhängendem Landeise vor. Er sagt: sie seien ihrer Stärke, Folgsamkeit (?) und ihrer abgehärteten Gewohnheiten wegen gewiß am geeignetsten sür bertei Reisen. Für den Fall, daß daß Biel einer solchen Unternehmung der Nordpol selbst wäre, empsiehlt er schon gegen Ende April aufzubrechen, "wenn das Eis noch weniger gebrochen ist und der Schnee an der Oberstäche viel härter als zu einer vorgerücken Jahreszeit". Er sett dabei voraus, daß eine solche Expedition zur Erreichung des Poles an der nördlichen Küste Spipbergen's überwintert habe, und fügt hinzu, daß dies "die Energie der Mannschaft wahrscheinlich einigermaßen schwächen dürste und es auch sast unmöglich wäre, sich dort Futtervorrath für eine Unzahl zahmer Renthiere zu verschaffen, genügend nur um sie am Leben zu erhalten, geschweige denn in erträglichem Zustande, für die Tauer des ganzen Winters".

Nahrung bedarf, so fällt dieser Ueberschuß dem Menschen anheim, der ihn begleitet. Dieser ift dadurch in die Lage gesetzt, die Zeit seines Ausbleibens vom Schiffe in gleicher Weise zu verlängern. Sieht man auch von Parforce-reisen ab, wie sie Engländer, Amerikaner* und Russen im Gise wiederholt mit vielen Hunden unternahmen, so tritt selbst die Verwerthung einer gerinsgeren Zahl von Hunden so augenscheinlich hervor gegen das Reisen mit menschlichen Zugkräften, daß ich die nachfolgende Wethode des Reisens bringend empfehlen möchte.

Sie besteht aus zwei hundegespannen mit je zwei bis vier starken Meufundländern, wovon das eine der Führer felbst, das andere der gewandteste Mann ber Ervedition leitet. Jeder Schlitten fann mit bem Anfangsgewichte von 4 — 7 Centnern belastet sein. d. h. mit Proviant für 30-50 Tage, zu bem die Jagd nur einen geringen Ruschuß zu liefern braucht. Tagesmärsche von 16 Meilen im Mittel find auf diese Beise mit Leichtigkeit zu erzielen, besonders wenn die Begleiter ihren Gespannen vorangehen. Daburch können Wegstreden von 5-800 Meilen erreicht werben, mahrend sich durch menschliche Kräfte nur 300, höchstens 500 Meilen zurücklegen lassen. Reisen dieser Art setzen aber viele Erfahrungen voraus, fo daß fie nur Männern empfohlen werben können, welche mit dem Leben in arktischen Wüsten völlig vertraut sind, ich meine nicht die Eristenz auf dem Schiffe, sondern die Strapagen und Borfichtsmaßregeln, welche die Entfernung von demselben zur Zeit der größten Kälte erheischt. In allen Källen, wo ber Zwed einer Reise nicht barin besteht, einer gegebenen Rufte entlang zu wandern, sondern der Erreichung hoher Breiten ober ber Erforschung eines noch unbekannten Landes im Allgemeinen gilt,

* Hayes erzählt, daß er auf einer Reise einmal mit zwei Schlitten, deren einer mit sechs, der andere mit neun Hunden bespannt war, in 3½ Stunden breißig Seemeilen (357 Schritte in der Minute) zurückgelegt habe, und sagt, daß es selbst für ein gewöhn- liches Hundegespann eine Spielerei sei, vierzig Meilen auf einer gewöhnlichen Eisbahn zurückulegen. Wie groß der Werth dieser Thiere für arktische Entdeckungen überhaupt ist, zeigt auch sein freimuthiges Bekenntniß, daß er ohne sie durchaus nichts hätte machen können. Wrangel gibt die Geschwindigkeit eines sibirischen Hundegespannes mit sechs bis zwölf Werst in der Stunde an.

ist es rathsam, die Reiseroute 4—8 Meilen fern vom Lande zu wählen. Die Aufnahme desselben wird dadurch ungemein erleichtert, besons ders wenn man nicht unterläßt, die Besteigung dominirender Berge so oft zu wiederholen, als die Orientirung es ersordert. Ein solcher Borgang sichert nicht nur vor Umwegen, er bietet auch die einzige Möglichkeit, mit dem zu ersorschenden Lande immer wieder in Berührung zu kommen und den Charakter seiner Binnendistricte kennen zu lernen. Die Aufnahme soll entweder durch ein trigonometrisches Netz geschehen, dessen Basis von den Zurückbleibenden im Umkreise des Schiffes gemessen werden kann, und dessen wichtigste Dreieckspunkte den zu ersteigenden Bergspitzen angehören, oder nur durch die Bestimmung der geographischen Breite und Länge. Die Bereinigung beider Methoden ist natürlich die empfehlenswertheste, während mittägige Breitenbestimmungen durch die Meridianhöhe der Sonne in Bersbindung mit Compaspeilungen ein slüchtiges Berfahren charakterisiren.

Nach Maßgabe des beabsichtigten Genauigkeitsgrades kommen auf Schlittenreisen daher folgende Instrumente zur Verwendung: ein kleines Universalinstrument, ein Sextant mit künstlichem Horizont, ein Taschenschronometer und ein Beilungscompaß nebst einem Bootscompaß leichter Construction, ferner ein Weingeist- und ein Quecksilberthermometer und zwei kleine Anerosbe.

Ausrüftung einer Schlittenreise.

Pracife Sorm und Sorgfalt. — Schlitten. — Rarren. — Zugordnung. — Rochmaschine. — Brennmaterial. — Belte. — Schlassach. — Gewehre, Munition. — Instrumentenkiste. — Proviant. — Rest der Ausrüssung. — Boote. — Schleisen. — Rleidung. — Hunde.

ie Ausrüstung einer größeren Schlittenreise bedarf einer Umsicht und Präcision, welche nur die Erfahrung gewährt, und die durch mangelhafte Borkehrungen oder Sorglosigkeit sehr gefährdet werden könnte. Ist man weiter vom Schiffe entfernt, genügt das Naßwerden der Bundhölzchen, das Ausrinnen oder der Berlust einer

Spirituskanne, ein Zeltbrand, welchen die Unvorschtigkeit der Köche Tag für Tag sehr wahrscheinlich macht, serner die Warschunfähigkeit mehrerer Rei senden, die Aushelung eines Proviantdepots durch Bären, oder das Ausstechen des Meeres, die furchtbarsten Berlegenheiten herbeizuführen. Als erster Grundsat der Ausrüstung gilt die Vermeidung alles dessen, was, die Instrumente ausgenommen, nicht absolut zum Lebensbedarf gehört, und die vollkommenste Form des gesammten Reisegeräthes. Die Abweichung von dieser Regel hat unter Anderm den traurigen Ausgang der FranklinsExpedition mit verschuldet. Mac Clintock schildert die Ueberlast der unnütz mitgenommenen Dinge.

Aber selbst die Unterlassung bes anscheinend Geringfügigen tann ben Erfolg einer Unternehmung vereiteln. Mojsejew's Schlittenreise an der Küste Nowaja Semlja's, 1839, hat dies erwiesen; sie scheiterte schon nach wenigen Tagen durch die Schneeblindheit sämmtlicher Theilnehmer, entstanden durch Mangel an Schneebrillen. Sieht man von jenen Schlittenreisen ab, welche die russischen Entdecker der sibirischen Eismeerküsten gewissermaßen mit

ŀ

dem Aufgebot der gesammten Nomadenbevölkerung, aller Hunde und Rensthiere Nordasiens im vorigen Jahrhundert unternahmen, und von deren Folgen das erschöpfte Land seitdem sich nicht wieder erholt hat, gehört das Berdienst ihrer Organisation vorzugsweise den Engländern zu. Parry und J. C. Roß haben jene Reihe von Erfahrungen begonnen, welche durch Mac Clintock den Abschluß einer gewissen Bollstommenheit erhielten. Sie dient allen Unternehmungen dieser Art gegenswärtig noch als Norm und befähigt eine an Strapazen gewöhnte Mannschaft, selbst während der furchtbarsten Kälte, Wochen lang ohne den Schutz aller der Hilssmittel zu verbringen, welche ein Schiff in solchen Einöden noch zu bieten vermöchte.*

In dem Nachfolgenden will ich versuchen, das Ausrüftungsmaterial für eine Schlittenreise mit hinreichender Ausführlichkeit zu beschreiben. Die ungleiche Dauer und der wechselnde Charafter der Jahreszeiten, sowie die Form des Reisens bedingen die Mitnahme von dreierlei Schlittengattungen; der kleinste derselben wird von Hunden, die beiden größeren werden von Menschen gezogen. Die Kusen dieser verschiedenen Schlitten unterscheiden sich durch die Dimensionen von 6, 8 und 11 Fuß in der Länge und durch $1^{1/2}$, $2 \text{ bis } 2^{3/4}$ Joll in der Breite**; die Höhe ihrer Ständer schwankt zwischen 1 bis $1^{1/2}$ Schuh, ihre Maximaltragfähigkeit zwischen 7, 12 und 20 Centnern. Die Schlitten sollen aus vorzüglichem Sichenholz gebaut sein, die Kusen an beiden Enden in einen sansten Bogen verlausen und die Höhe der zu belastenden Ebene noch etwas überragen, damit sie bei tiesem

- * 3ch benüte diese Welegenheit, um eine Pflicht ber Dantbarteit zu erfüllen, indem ch hinzufüge, daß wir unsere Ausruftung für Schlittenreisen in jeter hinsicht ben erprobten Rauhschlägen bes Udmirals Mac Clintod entnahmer, und daß wir das gludliche Gelingen berselben zum großen Theile biefem Umftanbe zuzuschreiben hatten.
- ** Breite Schlittenkufen erleichtern ben Marich burch tiefen Schnee ungemein. Um 7. März 1874 brachten wir eine bestimmte Last mit einem Schlitten mittlerer Große bei mäßig tiesem Schnee kaum von ber Stelle, während sie nachher auf dem großen breitkufigen Schlitten mit Leichtigkeit sortgeschafft werden konnte; dasselbe erreichten wir, als wir ein Baar lappische Schneeschube unter die Rusen des ersteren banden.

•

Schnee nicht versinken. Die Verbindung der beiden Kusen durch die zu belastende Ebene soll nicht durch eine Holzstäche, sondern durch zwei starke Stirnbretter, durch ein Gestecht von Stricken und vier Querhölzer geschehen, welche mit den vertical stehenden Ständern des Schlittens correspondirend und durch Riemen an diese befestigt sind. Die Ständer sollen nicht quer, sondern der Rusenlänge nach in diese eingelassen werden, damit sie nicht als Pflüge wirken. Schrauben sind mit Vorsicht und vorzugsweise nur an der Verkleidung der beiden Schlittenhörner und des Trägers zu verwenden. Dieser Träger dient zur Anhängung der Gewehre, noch mehr zur Steuerung und zum Schieben des Schlittens; er muß daher von solcher Festigkeit sein, daß er die größte Krastäußerung eines Wannes zu ertragen vermag. Die Kusenssäche sämmtlicher Schlitten soll nicht eben, sondern gesattelt, mit Stahl besohlt und sorgfältig vernietet sein, damit die Schrauben nicht schon nach einigem Gebrauche hervortreten.

Reisen mit Karren sind nur über ebene Flächen schneefreien Landes ausführbar, wie dies bei Parry's Bereisung der Melville-Insel, 1820, geschah, und in derartigen Fällen ist es rathsam, sich nicht kleiner Räder, sondern solcher von etwa fünf Fuß Durchmesser zu bedienen.*

Die Bugordnung Schlittenreisender ift aus ber beigefügten Zeich= nung zu entnehmen.

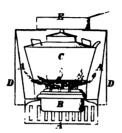


Sugordnung bei 7 Mann und 3 Sunden.

Es ift nothwendig, daß Diejenigen vorangehen, welche an größere Schritte gewöhnt sind, und daß Die, welche minder emfig im Ziehen sind, die Mitte bilden, damit ihr Eifer beständig in Wahrnehmung trete; denn es ist ein Verbrechen, weniger zu ziehen, als man ißt. Niemand aber soll sich an dem Mittelseil festhalten, weil dies die gesammte Kraftäußerung schwächt.

* Bir selbst verfügten über solche Rader, welche mit Leichtigkeit an ben Schlitten zu einem Karren verbunden werden konnten; sie kamen jedoch niemals zur Berwendung, weil die Bedingungen ihres Gebrauches fehlten.

Die zweckmäßige Construction der Kochmaschine ist ein Gegenstand ber größten Wichtigkeit; sie soll bei intensiver Entwicklung von Wärme beren Entweichen möglichst verhindern. Die beigefügte Zeichnung stellt einen Apparat dar, welcher diese Bedingungen in hohem Grade erfüllt.



Die Rochmafchine.

A ist bas innere Gehäuse, B bie Spiritusbuchse mit bem Füllraum einer Masche und sieben in Blechrollen eingesetten Dochten, C ift ber mit einem Deckel geschlossene Rochkessel, D ber äußere Mantel und E ein schneegefülltes Cafferol mit einem beweglichen Griff, welches, über die Deffnung bes Mantels gestellt, die aufsteigende Barme, die sonft entweichen wurde, jum Schmelzen bes Schnee's verwerthet. Auf bem Mariche wirb, foll gekocht werden, dieses Casserol innerhalb bes Mantels verwahrt, und der gesammte Apparat mit einem Sad überbeckt. Die Kochmaschine besteht aus Gifenblech; ihre Formen muffen aus einem Stude gepreßt, nichts an ihr darf gelöthet sein, damit sie keiner Berftorung und das Relt keiner Keuersgefahr durch das Ausrinnen bes brennenden Spiritus ausgesett sei. Die Rochmaschinen einer Erpedition sollen breierlei Größen besiten, für zwei, sechs und acht Mann; dies sett einen Inhalt der Ressel von brei Biertel Mag, zwei und ein Biertel und brei Mag voraus. Die größte Gattung der von uns benütten Maschinen bedurfte drei Viertel Pfund Spiritus, um Schnee von etwa 20 bis 24 Grad unter Rull in brei Maß kochendes Wasser zu verwandeln. Es ist des geringeren Alkoholverbrauchs wegen portheilhafter, fich bes Gifes als bes Schnee's zum Rochen zu bedienen.

Das geeignetste Brennmaterial bildet Alfohol von möglichster Reinheit* und Stärke; sein Transport geschieht am besten in Fässern von etwa zwanzig Maß. Nächst Alkohol ist Stearin wegen seiner Heizkrast am meisten zu empsehlen, nach diesem Thran; jedoch bilden Rauch und Unreinlichkeit im Zelte fast unerträgliche Uebelstände. Petroleum dars seines gesundheitswidrigen und gefährlichen Charakters wegen nicht zur Berwendung gelangen, und die Benützung von Holz und Kohlen widerräth schon das Mißverhältniß zwischen Wärmeproduction und Gewicht. Die erste Berwendung des Spiritus geschah auf Parry's Nordreise 1827, während er 1820 und Lyon noch 1822 sich des Holzes und der Kohlen bedienten.

Das Uebernachten auf Schlittenreisen geschieht entweder in Schneeshöhlen oder in Zelten; in letterem Fall entscheiden es die klimatischen Verhältnisse, ob man zur Baumwolle oder zur Segelleinwand greise. Auf jeden Fall muß der Boden des Zeltes aus einer Kautschukbecke gebildet werden. Es ist ferner unerläßlich, die Wände zwei dis drei Fuß vertical zu stellen, damit der innere Raum nicht jeder Bewegungsfähigkeit entbehre, und die geschlossene Stirnseite doppett zu machen, weil sie der jeweilig herrschenden Windrichtung entgegengesett werden muß. Der Zeltzeingang ist mit Haken und Ningen sorgfältig zu verschließen und darf nicht dis auf den Boden hinabreichen. Die Aufstellung eines Zeltes mittelst je zwei etwa acht Fuß langen und an der Stirnseite des Zeltes zu kreuzenden Stangen bildet die einfachste und sicherste Form der Errichtung. Auch bei Schlittenreisen bedient man sich, wenngleich nur vor dem Winde, eines kleinen Segels mit großem Vortheil; eine der Zeltstangen kann als Wast, ein Bergstock als Raae verwendet werden.

Die Reisegesellschaft verbringt die Nacht in einem gemeinschaftlichen Schlaffack, in welchem sich unter Umständen einzelne kleine Wollsäcke befinden. Dieser Sack kann bei Temperaturen bis — 20° R. aus einer starken Decke bestehen; bei größerer Rälte jedoch muß er aus Büffelfell sein,

^{*} Unreiner Spiritus steigert die Qual für die Augen, jobald fich beiffen Temperatur. bermaßen erhöht, daß er in Dämpfen entweicht.

und damit er während der Nacht nicht abgestreift werde, ist es nothwendig, ihn in seiner halben Länge einzuknöpfen. Die Verwendung von Schaffellen ist zu widerrathen, weil sie ungleich schwerer sind als Büffelselle und rasch vereisen, da sie reichlich Feuchtigkeit anziehen. Der Schlafsack bleibt stets im Zelte verwahrt und wird mit diesem auf den Schlitten gepackt, damit er mit dem Schnec so wenig als möglich in Berührung komme. Fällt die Temperatur unter 30° R., leiden die Reisenden auch in einem solchen Schlafsacke empfindlich durch den Frost, weßhalb es anzuempsehlen wäre, eine aufzublasende Gummimatraße von drei die vier Fuß Breite derart unter den Sack zu legen, daß nur die Beine der Schläfer der kalken Schneedecke ausgesetzt sind.

Trei doppelläufige Lefaucheur-Gewehre* mit Augelläufen und ein Revolver bilden eine zureichende Bewaffnung, und selbst in einer Gegend, wo Zusammenstöße mit Eisbären zu dem Altäglichen gehören, sind drei Patronen per Tag ein genügender Munitionsvorrath. Er soll aus explodirenden Augeln und solchen mit Stahlspiken bestehen. Schrotpatronen sind auf Schlittenreisen entbehrlich, weil der Charafter solcher Unternehmungen die Bogelzagd nicht zuläßt. Bei großer Kälte ist jede Bewegung des Hahns mit Behutsamkeit auszuführen, weil das spröde Metall leicht zerbricht. Auch geschieht es häusig, daß der Hahn sich nicht auf der Ruherast erhält. Die Gewehre dürsen nicht eingesettet werden, widrigensalls, namentlich bei plumpen Schlössern, es vorkömmt, daß der gespannte Hahn nicht abgedrückt werden kann. Um die Gewehre zu ersgreisen, ohne die Hände zu erstrieren, bedient man sich zur Jagd leichter Wollhandschuhe.

Die Instrumenten-Rifte, auf bem Vordertheile des Schlittens besestigt, enthält nebst den Instrumenten für die geographische Aufnahme und Ortsbestimmung, dem Anerord-Barometer und Thermometer, die Zündhölzchen (schwedische) und die Patronen, beide in kleine Blechbüchsen abgetheilt und sorgfältig gegen Nässe verwahrt, ferner einige Nägel und

^{*} Diefes Suftem icheint auf arktischen Reisen bas geeignetste unter ben hinter- labern zu jein.

Schrauben, die Windschirme der Reisenden, ein Nähzeug, sämmtliche Löffel, etliche Reserveschuhsohlen aus Filz, die Apothete (Frosttinctur, Sisenchlorid, Bittersalz, Atropinsalbe, Charpie), Zeltbürste, Zeichensbuch, Flagge, leichtes Tauwerk u. dgl. Sines der Thermometer kann an der Außenwand der Schlittenkiste neben dem Feldstecher und der Auf ausbewahrt werden; das Taschenchronometer hingegen ist von dem Führer unmittelbar am Leibe zu tragen, damit es nicht in Folge der Kälte stehen bleibe.

Der Proviant bilbet ben untersten Theil ber Schlittenladung. Im Berhältniß jum Verbrauche an Bord bes Schiffes, muß er für jeden Mann um mindestens ein halbes Pfund per Tag vermehrt werden, so daß etwa zwei und einhalb bis zwei und drei Biertel Bfund feste Nahrung auf einen Mann und die gleiche Quantität auf einen ftarken hund entfallen. Mac Clintod rechnet bei Schlittenreisen zwei und einhalb bis drei Bfund Nahrung per Ropf, für Estimohunde bagegen nur ein Pfund Bemmikan per Tag; Hayes berechnet den Bedarf an Hundefutter für zwölf Tage und vierzehn Hunde auf dreihundert Pfund (also fast zwei Pfund täglich), für achtunddreißig Tage und fünfzehn Sunde mit achthundert Bfund, und hält dafür, daß anderthalb Pfund für Estimohunde zu wenig seien, wenn sie großen Anstrengungen unterworfen werben. Meine Erfahrung geht bahin, bag ichon eine geringe Berminderung dieses Nahrungsquantums die Fähigkeit, große Kälte und Anstrengungen zu ertragen, herabsetzt und schon nach wenigen Tagen bei Menschen wie bei Hunden ein Schwächegefühl herbeiführt, welches die unangenehme Empfindung des Hungers noch überbietet. Parry machte 1827 auf seiner Schlitten- und Bootreise die Erfahrung, daß zehn Ungen 3wiebad und neun Ungen Pemmifan nicht genügten, den Mann bei Rraft zu erhalten. Er fagt: "Rüplich mag es sein zu wissen, daß unsere tägliche Ration an Borrathen, obgleich sie vorerft einige Tage früher am Bord bes Schiffes ausgeprobt und bann als genügend betrachtet mar, fich burchaus nicht als genügend zeigte, die Kräfte von Menschen zu erhalten, welche beständig in freier Luft leben, der Kälte und Raffe für mindestens zwölf Stunden bes Tages ausgesett find, gar felten den Lugus eines warmen Mahles haben und jene Art von Arbeit verrichten, die eben unsern Leuten bestimmt war". Ehe wir zum Schiff zurücktehrten, waren unsere Kräfte beträchtlich geschwächt, ja schon sehr bald, nachdem wir in das Eis eingesahren, nahmen die physischen Kräfte der Mannschaft immer mehr ab, obgleich sie in den ersten Wochen nicht den Anschein hatten, unter irgend einer besondern Beschwerde zu arbeiten. Diese Kräfteabnahme, welche wir hauptsächlich dem Mangel an hinreichender Nahrung zuschrieben, wurde schon nach vierzehn Tagen bemerkdar, und zwar bei dem Heben der Brodsäcke und anderer schwerer Lasten. Ich zweisen nicht, daß einige der Matrosen, welche angesangen hatten zu kränkeln, zwei Wochen später ernstlich frank geworden wären. Um unsere Kräfte zu erhalten, wäre eine Bermehrung der Lebensmittel um ein Drittel unvermeidlich gewesen."

Es ist des leichtern Ueberblickes wegen räthlich, den Proviantbedarf für je eine Woche in einzelnen Säcken abzutheilen und den folgenden Sack erst dann zu öffnen, wenn der erste leer geworden. Auch ist es angezeigt, den Inhalt der letzten Säcke etwa um den fünften Theil des Normalgewichts zu vermehren, weil Hunger und Kräfteabnahme sich sonst in lästiger Weise steige steigern. Der Proviant besteht aus boiled deef, Hartbrod, Fleischertract, Chocolade, Grütze, Erdswurst, Zucker, Reis, condensirter Wilch und Kassee. Die zwei letztgenannten Nahrungsmittel üben gleich dem Thec, namentlich Morgens, eine unbeschreiblich belebende Wirkung aus, ermögslichen die angestrengtesten Märsche und wirken am längsten gegen den großen Feind solcher Reisen: den Durst. Pemmikan* und Fett dagegen dürsen

* Namentlich ben Bemmikan hat man oft bisher als ein Universalmittel betrachtet; sein consequenter Genuß sett indes eine vorzügliche Berbauungskraft voraus. Die Bereitung des Pemmikan stammt von den Indianern Nordamerika's; er dient dort gegenwärtig sowohl den Pelzjägern als auch den Colonisten als Nahrung und wird in Südamerika, in ähnlicher Beise erzeugt, Fasajo genannt. Durch das Dörren des Fleisches wird dessen Gewicht auf ein Bieriel herabgesett. Reines Muskelsleisch (in Amerika das hinterviertel des Bisonochsen) wird am Feuer oder besser noch in der Sonne getrodnet und klar gestoßen, dis die Fleischtheilchen etwa die Größe einer halben Linse erreicht haben, zu einem Drittel oder Biertel seines

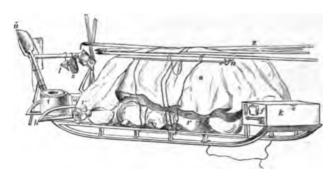
während sehr tiefer Temperaturen nur im beschränkten Dage genoffen werden, da fie dieses Uebel am meisten befördern. Aus demselben Grunde find Mehl, Sulfenfruchte, Erbswurft, gerauchertes Rleifch entweder gang zu vermeiben, oder doch nur im Rothfalle zu verwenden. weil sie viele Fluffigkeit zu ihrer Auflösung bedürfen. Die Erfahrung. daß wir im Winter im Allgemeinen mehr kohlenftoffhaltiger Rahrung bedürfen als im Sommer, und die Theorie, je falter ein Land, besto mehr Rohlenstoff muß seine Nahrung enthalten (Früchte als Nahrungsmittel bes Sübens nur etwa 12, Thran bagegen 66 — 80 Procent [Liebia]), gilt wohl für feste Bohnsite und für ben Borgang auf einem Polarschiffe, nicht aber, und zwar aus den angegebenen Gründen, für Schlittenreisen. Beil frisches Rleisch unter allen Umständen die fraftigite Nahrung abgibt, so barf die Jagd nicht dem Zufall überlassen werden. 11m das Gewicht zu erleichtern, pflegt man alle Conservespeisen, mit Ausnahme ber Milch, ihrer Blechbüchsen zu entledigen und in kleinen Sädchen zu vermahren. In allen Fällen, wo man ficher fein kann, Treibholz aufzufinden, möchte ich, gleich Back, auch getrocknete Rudeln ober Macaroni anempfehlen. * Ebenso ift starker Thee von großer Wichtigkeit, obgleich wir anfänglich wenig auf ihn hielten. Gine tägliche kleine Ration Rum ist für eine längere Schlittenreise, besonders bei sehr tiefer Temperatur, fast unerläßlich; schon Franklin (1819) und John Roß (1829) erklärten sich dafür, wenn sie gleich der Ansicht waren, daß sein Genuß in der Zeit mußigen Lebens ben Scorbut auf dem Schiffe befördere. Der angegebene

Gewichtes mit geschmolzenem Schweinefett vermengt, festgestampst und in lebernen Schläuchen, besser noch in Blechbüchsen, luftbicht ausbewahrt. Er ist sofort auch roh genießbar, besser als Bestandtheil einer Suppe. Bor Rässe und Schimmelbildung muß er bewahrt bleiben. Man pflegt bem Pemmikan auch den Zusaß von jungen Sprossen oder Hafermehl, Meerrettig, getrockneten Beeren, Rosinen und dersgleichen zu geben, um ihn schmachhafter zu machen. In Europa erzeugt, ist er sehr thener; wir zahlten für 1300 Phaler.

^{*} Sie bedürfen längere Zeit zum Kochen, ihre Berwendung fest daher einen Buichuß an Brennmaterial voraus.

Proviant entspricht nicht ganz ben Anschauungen früherer Polarsahrer; Pachtussow und Ziwolfa versahen sich zu ihren Schlittenreisen (1835) mit solzgenden Borräthen: Salzsteisch, Gerstenmehl, Grüße, Zwieback, Butter, Thee und Zucker; Parry's Ausrüstung, 1827, bestand in Pemmikan, Weizenmehl, gezuckertem Cacaopulver, Zwieback und dreihundert Pfund concentrirten Rums; Hayes zog getrocknetes Fleisch und Rindsleischsuppe (Fleisch, gemengt mit Möhren und Zwiebeln) und Kartosseln dem gewöhnlichen Pemmikan vor.

Der Rest der Ausrüstung umfaßt Folgendes: ein mit starkem Rum gefülltes Fäßchen, Blechtöpfe, welche den Reisenden bei der Mahlzeit dienen, einen Trichter, eine Gummissache, den täglichen Spiritusbedarf abzuzapfen, eine Schneeschaufel und ein Stativ. Die beigegebene Abbildung stellt einen Schlitten dar, welcher für eine längere Reise beladen und gepackt ift.



Der Belaftete Schlitten.

u Schaufel, h hundeschlitten, i Rochmaschine, a Spiritustifte, t Trichter, s Gummiftasche, r Proviantfade, o Schlittensegel, m Zelt und Schlaffade, n, z Stativ und Belistangen, k Inftrumententifte, f Felbstecher Agt, Thermometer.

Wiederholt hat man versucht, Boote-auf Schlittenreisen mitzunehmen, um nicht durch das Ausbrechen des Eises vom Schiffe abgeschnitten,
oder im Vordringen gehindert zu werden. Für solche Fälle empsehlen sich
weder Boote aus dünnem Metall noch Holz, sondern nur solche aus Leder,
Kautschut, oder wasserbichter Segelleinwand. Aber selbst wenn ihr Holzgeripp noch so leicht ist, erreicht das Gewicht solcher Boote, schon bei der
Tragsähigkeit sür zwei bis drei Mann, die Last von dreis dis vierhundert
Pfund; dieser Gewichtszuschuß und die Schwierigkeit des Ausladens sind

für eine Schlittenreise so empfindlich, daß bas Boot gewöhnlich schon in geringer Entfernung von dem verlassenen Schiffe hinterlegt wird, wie dies bei Rane's und Sapes' Reisen über ben Smith-Sund geschah. Bang anders verhält es fich bei Reisen, welche zu gleichen Theilen auf dem Gife und im Wasser, oder vorzugsweise in diesem ausgeführt werden sollen. In solchen Källen sind Boote von solcher Größe und Tragfähigkeit erforderlich, daß bie gesammte Mannschaft und bas Gepack auf einmal fortgeschafft werben können. Die Fangboote ber norwegischen Eismeerfischer empfehlen fich für biesen 3wed am besten und bienen für sieben bis acht Mann; nur bei großen Streden tiefen Schnee's eignen sie fich nicht, weil ihre Fortschaffung fast die doppelte Mannschaftszahl verlangt. Der Transport solcher Boote über das Gis geschieht bei guter, ja selbst noch bei mittelmäßiger Bahn mittelft Schlitten von der größten der beschriebenen Gattungen; nur bei fehr tiefem Schnee bedient man sich mit Bortheil ber Schleifen. Diese follen in drei niedrigen Rufen bestehen, welche durch parallel an diese befestigte und an beiben Enden aufgebogene Bretter eine Fläche herftellen, bie das tiefe Ginfinken ber Laft in ben Schnee verhindert.

Parry hat auf seiner Schlittenbootreise nach dem Nordpol das System mehrsach zusammengesügter lappischer Renthierschuhe zum Transport des leichteren Gepäcks angewandt; doch dürsten sür diesen Zweck unter allen Umständen Schlitten vorzuziehen sein. Mustergiltig, wie die meisten Ersahrungen Parry's, war dagegen die Construction seiner Boote. Im Innern waren sie geräumig und mit einem flachen Boden* versehen: auf beiden Seiten des Kiels angebrachte Kusen machten sie zum Fortziehen über das Sis geeignet. Des Gewicht jedes dieser Boote betrug fünfzehn Centner; sie waren zwanzig Fuß lang und sieben Fuß breit. Die Spanten (Innenhölzer, "Rippen") waren einen Fuß von einander entsernt und bestanden aus starkem Sschen und amerikanischen Rußbaumholz vom Querschnitt eines Zolls zu einem halben Zoll. Zwischen je zwei Spanten besand sich ein Halbspant, das ist ein Spant, der nicht bis oben reichte und

^{*} Es versteht fich von selbst, daß diese Boote nicht zum Befahren der offenen See bestimmt waren.

von geringerer Dimension war. An der Außenseite waren die Boote mit einer getheerten Decke von Makintosh's "water-proof" bekleidet. Darüber solgte eine sehr dünne (3/10 Zoll) Bekleidung aus Fichtenholz, eine Platte von starkem Filz, endlich eine Eichenplatte von derselben Dicke wie die der Fichte. Das Ganze war sest und sicher mit eisernen Klammern von außen an das Gerüste beseitigt. Die Boote waren von dewunderungswürdiger Elasticität und geeignet, selbst stärkeren Druck ohne Schaden zu erleiden. Die Verwendung von Rädern bei diesen Booten erwies sich als unaussührbar. Zwei Officiere und zwölf Wann bildeten die Besatung je eines derselben.

Boote auf dem Riele über längere Strecken von Eis zu schleppen, ist ganz unthunlich. Eine wohlausgerüstete Nordpol-Expedition soll nie ermangeln, über eine Anzahl sorgfältig construirter Schleifen, möglichst leichter und doch widerstandsfähiger Boote von etwa zwanzig Fuß Länge mit Masten und Raaen aus Bambusrohr 2c., mithin über einen vollständigen Rückzugs-apparat zu versügen, weil sie die Möglichkeit, das Schiff zu verlieren, immer im Auge behalten muß.

Besonderer Sorgfalt bedarf die Rleidung der Reisenden; denn wochenlang haben sie alles Ungemach der arktischen Bitterung zu ertragen. Biel Wollwäsche und leichte Pelze erfüllen diesen Zweck am besten. Die Wäsche soll dicht auschließen, doch nicht so, daß sie dem Kreislauf des Blutes hinderlich wird: die Pelzröcke dagegen mussen weit sein und bis zum halben Schenkel reichen.

Es ware eine irrige Anschauung, die Bekleidungsweise nordischer Nomaden zu acceptiren, weil unsere Industrie uns befähigt, ihre Hilfsmittel zu übertreffen, während unsere geringere Eignung für die Strenge des arktischen Klima's uns daran hindert, ihre Genügsamkeit nachzuahmen.* Während

* Die Rantichabalen ichlafen auf ihren winterlichen Schlittenreisen obbachlos und ohne Feuer, indem fie wie Bögel auf einer Sproffe im Schnee hoden. Brangel erzählt von den Jafuten, welche man in Sibirien "eiserne Menschen" nennt: "Unzählige Mal habe ich fie gesehen bei —20° R. und darunter in freier Luft ganz gemüthlich schlafen, während ber armselige Sannajach (Rock) vom Rüden herabgeglitten, das nächtliche Feuer schon längst verlöscht und ber ganze fast unbebedte Korper des Schläfers mit didem Eis-

bes Marsches reichen ein langes Leibchen aus reiner Schafwolle, woran eine Bauchbinde genäht ift, zwei starke Tuchhemben, 1—2 wollene Unterhosen, eine starke Tuchhose (mit Seitenschluß), ein Paar gewöhnliche Fäustlinge und eine leichte Capuze allen Temperaturen gegenüber völlig aus. Wind jedoch, besonders wenn er sich dis zum Schneetreiben steigert, und die Schlasenszeit erheischen mit Capuzen versehene Pelzröcke, zwei Paar Wollhandschuhe und ein breites Nasendand aus Flanell, welches an der Capuze eingeknöpst wird. In derselben Art besestigt man auch den Windschirm aus starkem Leder, der dazu dient, das Gesicht gegen die Windseite vor dem Erfrieren zu schützen. Gesichtsmasken aus Flanell, mit Ausschnitten für Nase und Mund, sind von geringem Werth, weil sie binnen wenigen



Stunden völlig vereisen; zur Erleichterung der Respiration verrichtet ein über den Mund gezogener Shawl kaltem Winde gegenüber die besten Dienste. Weil selbst der kürzeste Bart auf einer Reise durch den ausgeathmeten Wasserdampf geradezu vergletschert, ist es nothwendig, ihn völlig abzuschneiden.

Die nebenstehende Figur stellt das Aufsgebot aller Mittel dar, die man gegen den Frost anzuwenden vermag. Es ist jedoch selbstverständlich, daß sich über die Bekleisdungsweise auf Reisen keine allgemeinen Regeln aufstellen lassen, weil sie von der

Reisecofinm bei Wind und großer Ralte. Widerftandefähigkeit der Individuen und der

reife überzogen war". Bei allen indianischen Stämmen der Pelgländer ist es üblich, sich beim Schlasengehen, selbst unter freiem himmel und bei einigen Rältegraden, ganz zu ente fleiben. 3. C. Roß sah die Eingebornen nächst bem Cap horn nacht gehen, zur Zeit, da die Erde noch schneebedeckt war, und knietief in diesem einherwaten. Nach Dr. Richardson sollen sich die Erech-Indianer um Cumberlandshouse im britischen Nordamerika Gesicht und haare mit weichem Fett ober Mark bestreichen und glauben badurch vor Kälte geschüttt zu sein.

jeweiligen Witterung abhängen. In Fällen, wo die Temperatur nur fünfzehn bis zwanzig Grade unter Null beträgt, genügen selbst Nachts ein Leibchen, ein Tuchhemd, eine wollene Unterhose, ein Pelz, eine Tuchhose, ein Paar Haar Haar Strümpse; nur die Empfindlichen bedürfen noch ein Paar Büffelsellsocken. Helmartig gestrickte Hauben aus Schaswolle reichen Nachts in fast allen Fällen als Kopsbedeckung aus. Handschuhe, welche nicht zum Zeichnen oder dem Umgang mit Instrumenten dienen, sollen aus Schaswolle gewirft und an den Fingern mit Flanell besetzt sein. Ebenso sollen die Strümpse an den Fersen und Zehen mit Flanellscheft sein. Ebenso sollen die Strümpse an den Fersen und Zehen mit Flanellschapen verstärft und thunlichst trocken erhalten werden, weil nasse Füße das Erfrieren bei großer Kälte geradezu unvermeiblich machen.*
Die Strümpse müssen daher vor dem Schlasengehen gewechselt, die seuchtsgewordenen während der Nacht auf der Brust getrocknet werden.

In hinsicht bes Belzwertes ift die Wahl von Buffelfell ober Bafchbarenfell (Schoppen) am meiften zu empfehlen; tein anderes Rleid übertrifft jedoch das aus Bogelbälgen (Giberenten), feine Brauchbarkeit ist gleich groß im Commer wie im Winter, mahrend bes Marsches, als auch mahrend ber Raften, und nur bei einem Nachtlager von dreißig bis vierzig Grad unter Null muß es dem Belzwerf weichen. Schafs- und Wolfsfelle find zu ichwer; das sonst so warme, überaus leichte Renthierfell eignet sich beghalb nicht, weil es beim Nakwerden sofort enthaart und bei starkem Gebrauch einen Winter nicht überdauert. Die geeignetsten Belze Dieser Gattung liefern im Berbst erlegte junge Renthiere. Bolarreifende, die ber Belze entbehrten, haben fich weiter Ueberguge aus leichtem Segeltuch bebient, um gegen Schneetreiben geschütt zu fein, welches die Rleidung durchbringt und steif macht. Auch wir haben biesen Bersuch einmal gemacht, boch ohne uns von den erwarteten Bortheilen zu überzeugen. Auf Barry's ameiter Ervedition follen seine Leute die nach innen gekehrten Belge direct am Körper getragen und diese Bekleidungsweise warmer, als mit vorangehender Wollwäsche gefunden haben. Ich halte bafür, daß dies auf einem

* Bei J. Rog' zweiter Expedition mußte einem Manne ber Fuß amputirt werben, weil biefer auf einer Schlittenreise burch bas Anziehen eines naffen Strumpfes erfroren war.

Irrthum beruht. Werben die Pelze mährend des Marsches getragen, vermindert sich ihre Vereisung und Gewichtszunahme, wenn man sie mit den Haaren bald nach innen, bald nach außen anzieht, weil die darin angesammelte Feuchtigkeit sofort zu leicht entsernbaren Frostblüthen an den Spiken der Haare sich verdichtet, sobald sie mit der kalten Luft in Berührung kommt. Nur die Lappen und Kamtschadalen bedienen sich ihrer Pelze stets mit den Haaren nach außen, und einige Estimostämme tragen doppelte Pelze, deren Haare nach innen und nach außen gekehrt sind. Kommen Tuchkleider in Verwendung, so sollen sie eine glatte Oberstäche besitzen, damit sich der treibende Schnee nicht so leicht festsetze. Alle Knöpfe sollen groß sein, weil erstarrte Finger großer Knöpfe sich leichter bedienen, als kleiner.

Die Rugbetleidung Schlittenreisender besteht in Segeltuchstiefeln, mit Rlanell gefüttert und mit einer ftarken Kilgplatte breit gesohlt. Es ist nicht räthlich, diese Sohle burch ein Geflecht aus Tauen zu verstärken, weil ber Stiefel baburch die erste Bedingung verliert, gegen die Gefahr des Erfrierens zu schüten: Die vollkommene Biegfamkeit. Aus bemselben Grunde ift auch deren Ginfassung durch Rautschufüberzüge verwerflich. Lederstiefel find bei Schlittenreisen nicht zuläffig, weil sie, bei tiefer Temperatur völlig unbiegiam, bas Erfrieren der Füße unvermeidlich machen, einmal ausgezogen, nicht mehr angezogen werden können und bei Anwendung einiger Gewalt zerbrechen. Sämmtliche Stiefel jollen jo groß und ihre Schäfte jo weit sein, daß man fie mit Beguemlichkeit über die Beinkleider anziehen fann; insbesondere sollen die Scaeltuchsticfel, weil sie bei Frost leicht einschrumpfen, so weit sein, daß sie anfänglich leicht über drei Baar starker Wollstrümpfe benütt werden können. Die Eskimo's, Lappen, Ramtichadalen, Die Bewohner von Aljaska und andere nördliche Nomaden tragen getrocknetes Gras von Epperaceen in ihren Jugbekleibungen; auch für Schlittenreisen wäre dieses Verfahren zu empfehlen, würde es nicht Fellschuhe erheischen, worin ein Europäer nicht im Stande ist, langere Mariche zu ertragen, ohne entzündete Füße bavonzutragen.

Beil in den arktischen Regionen die Condensation der Feuchtigkeit zu Gis ein unausgesest zu bekämpfender Feind ist, so sind alle Stoffe zu ver-

meiben, welche Feuchtigkeit aufzunehmen lieben; bahin gehört vor Allem das Futter der Röcke, Taschen 2c. aus Baum- statt aus reiner Schafwolle. Gummikleider hingegen dürfen in keinem Falle benützt werden, weil sie die Ausdünstung des Körpers verhindern.



Toropy im Dienft.

Werden einige Hunde in Gemeinschaft mit Menschen zum Ziehen eines großen Schlittens benütt, soll man sie in der Weise einspannen, wie es die vorangegangene Zeichnung versinnlicht. Der Hundeschlitten wird auf dem rückwärtigen Theile des Hauptschlittens quer überlegt und befestigt. Sollen die Hunde dagegen für sich allein und zwar im Schritte verwendet werden, so spannt man sie paars und gliederweise mittelst zweier Taue an. Ieder Hund aber soll nur an einem einzigen Seile ziehen, weil sonst eine beständige Verwirrung der Stricke unvermeidlich ist. Mehr als vier Hunde können nicht mehr paarweise hintereinander eingespannt werden, sondern nur nebeneinander.* In diesem Falle müssen die Augleinen lang sein und den stärksten und gelehrigsten Hunden, welche die Mitte bilden, einen Vorsprung gewähren. Die Auswahl der Hunde muß mit Berücksichtigung ihrer besons dern Verwendung geschehen; denn während ein Eskimohund durchaus laufen will und bei schweren Lasten gleichmäßige Anstrengung scheut, gibt sich ein Neufundländer auch dazu her, im Schritt zu ziehen. In den Hubsonsbais

* Das Berühren der Leithunde oder das Berühren des Schnee's mit der Beitsche genügt, um ein abgerichtetes Gespann nach rechts oder links zu lenken. An der Kolyma spannt man je zwei und zwei Hunde vor einander, die Tschuktschen, die östlich davon ansäßig sind, hingegen vier in eine Reihe. Die Estimo's pflegen nach Hapes ihre Hunde jeden zweiten Tag zu füttern.

Ländern betrachtet man Baftarde von Wölfen und hunden als die geeignetsten Zugthiere der Art, weil fie die gewöhnlichen Sunde an Kraft und Muth übertreffen. Echte Neufundländer find am meisten zu empfehlen, nach ihnen die den Wolfscharafter verrathenden Sunde der Estimo's und der fibirischen Flüssebewohner. Doch find diese schwer zu erhalten. Estimohunde aber, obgleich über alle Beschreibung raubluftig, gefräßig und bösartig in Rolge harter Behandlung und mangelhafter Ernährung, bieten nebst ihrer Abhärtung ben Bortheil, daß fie einen entweichenden Baren mit großer Geschidlichkeit fo lange festhalten, bis ber Jager herannaht, ihn zu töbten. Dur bann, wenn eine Expedition der Gelegenheit entbehrt, fich hunde der genannten Art zu verschaffen, ift es rathlich, solche aus Europa mitzunehmen. Sie sollen ftark und abgehärtet sein, langes haar und Unterwolle besitzen. Es kömmt dabei weniger auf die Reinheit einer bestimmten Race, als barauf an, baß fie friedlich zusammenleben, weil der Rampf großer hunde untereinander erft mit der Vernichtung der Unterliegenden endet. Die Europa nächsten Nomabenftämme, welche fich ber Sunde jum Schlittenziehen bedienen, find bie Oftjaken in der Umgebung von Obdorsk; weder Lappland* noch bas nördliche Rufland bietet eine mit gleichem Vortheil verwendbare Hunderace. Die des europäischen Rußland fand nur bei der Expedition von Ziwolka und Mojsejew, 1839, auf Nowaja-Semlja, doch nur geringe Berwendung, und es scheint nicht, daß sie die gehegten Erwartungen rechtfertigte.

Auf Schlittenreisen pflegen die Hunde im Freien zu übernachten; gewöhnlich werden sie angepfählt, damit die Witterung eines Thieres sie nicht verleite, davonzulaufen. Wir selbst aber gönnten der geringen Zahl, die uns begleitete, ein kleines Zelt von unbedeutendem Gewicht. Hunde, deren Pfoten nicht von Jugend auf durch angestrengte Märsche im Eise abgehärtet wurden, bekommen leicht wunde Füße, welche während der Reise nicht mehr heilen; der Verschlimmerung der Wunden wird nur dadurch vorgebeugt, daß man sie täglich mit Collodium oder Branntwein wäscht und mit Flanclkappen verbindet, wie dies mit Judinal während der folgenden Reise geschah. In

^{*} Die hunde Lapplands, theils dem Fuchs, theils dem Spit ahnelnd, find meift u flein.

Fällen, wo ein Hund durch Ziehen übermäßig erschöpft wurde, pflegte man ihm, nach dem Brauch der sibirischen Bölker, am Schwanze oder an den Ohren etwas Blut zu lassen.

Die erfte Schlittenreise.

3weck. — Reiseantritt. — Beginn der Ausnahme. — Gethürmtes Eis. — Offene Meeresftellen. — Die Inseln Sall und Mac Clintock. — Irregesten im Nebel. — Mittagsraft. — Cav Cegettshoff. — Die Sorm der Bärenjagd auf Schlittenreisen. — Anzeichen des Schneetreibens. — Schneetreiben bei — 26° R. — Besteigung des Cap Cegettshoff, 2600 Sust. — Jettlager bei großer Rälte. — Erkältender Einstuß des Landes. — Cap Bergsans. — Harter Schnee. — NordenskjöldSjord und Sonklargseilcher. — Cap Littrow. — Wüllerstorff-Berge.

ie vorangegangenen Bemerkungen über die Ausrüftung bei Schlittenreisen werden dem Leser vielleicht ein klares Bild davon verschafft haben, wie man im Stande ist, wochenlang in hochenordischen Büsten zu wandern. Sie werden auch die Mannigfaltige keit der zu überwachenden Vorgänge gezeigt haben, deren gefahrelose Durchführung von der Sorgfalt des Führers besonders in dem Falle abhängt, wenn er über eine Mannschaft verfügt, die den sorglosen Zustand der Bevormundung liebgewonnen hat und der Ausmerksamkeit entbehrt, die meine Begleiter auf den solgenden Reisen auszeichnete.

Ich gehe zur ersten Schlittenreise über, deren Zweck die vorläufige Orientirung in dem für uns noch geheimnisvollen Lande war, sowie die Recognoscirung einer Route zur Erforschung seiner Ausdehnung nach Norden hin und die allgemeine Kenntniß seines Binnengebietes. Als nächstes Ziel betrachtete ich die Besteigung jener hohen Gebirge (Cap Tegetthoss), welche wir vor Monaten zuerst erblickt hatten, und deren

Erreichung den letten Berbstercurfionen der Entfernung halber miglungen war. Die Reise wurde erft mit Beginn bes Monats Marg angetreten; benn, wie erwähnt, war die Sonne am 24. Februar wiedergekehrt. Nur selten war sie zu Ende dieses Monats sichtbar: ein trüber Basserhimmel herrschte gegen Suben, die einzigen erfreulichen Boten bes Frühighrs maren einige Bogel, die sich wieder in unserer Nähe zeigten. Der Schnee aber nahm unter bem Ginfluß ber trüben Luft eine besorgnißerregende Beichheit an; erft die anhaltenden Nordostwinde der ersten Märztage vermochten ihn wieder zu härten. Als der Wind nachließ, fiel auch die Temperatur, und obgleich der Anfang des März wegen des ihn häufig charakterisirenden Kältemaximums des Jahres als eine für Reisen noch wenig geeignete Zeit angesehen wird, durchbrach unsere Ungeduld dennoch alle Bedenken; am 9. März stand einer unserer großen Schlitten zu einer einwöchentlichen Unternehmung gepackt da. Seine Belastung bestand in einer größeren Quantität von Lebensmitteln, von denen ein Theil zur Unlage von Depots diente. Berbraucht wurden: 39 Pfund Hartbrod, 5 Pfund Pemnifan,* 16 Pfund boiled beef, 61/, Pfund Fett, 1 Pfund Erbswurft, 1, Pfund Salz und Pfeffer, 6 Pfund Reis, 2 Pfund Brüte, 5 Pfund Chocolade, 5 Mag Rum, 1 Pfund Fleischertract, 2 Pfund condenfirte Milch, 8 Mag Alfohol. Das übrige Gepack bestand in den oben beschriebenen Gegenständen. Unsere Bewaffnung bestand in 3 hinterladern und 100 Batronen, von denen 40 verichoffen wurden.

Bu meiner Begleitung hatte ich sech Mannund drei Hunde (Gillis, Toroßy und Sumbu) gewählt; doch gehörten die Männer nicht sämmtlich zu ben geeigneten, weil ich diese für die große Reise nach Norden schonen wollte. Nur die beiden Tyroler Haller und Klot waren bei Fußreisen von ause dauernder Kraft, weniger Lukinovich und Cattarinich; Pospischill und Lettis

^{*} Für die hunde hatte ich im Laufe der letten Wochen 265 Jollpfund gedörrtes Barenfleisch in feine Stücke schneiden lassen, welches ihnen während der Schlittenreisen als Futter dienen sollte. Allein wider Erwarten weigerten sie sich, davon zu genießen, und als sie selbst nach viertägigem Fasten noch standhaft blieben, sah ich mich gezwungen, nachzugeben und hartbrod für sie mitzunehmen.

aber schienen dem Falstaff'ichen Corps entnommen zu sein. Im Ganzen gebot ich während dieser Reise über ein Lungenemphysem (Pospischill), einen Herzsehler (Lukinovich), einen chronischen Gelenksrheumatismus (Haller) und eine Disposition zu allgemeinem Katarrh der Lustwege (Lettis). Da die Temperatur während der Reise völlig unerwartet fiel, so folgt daraus abers mals, wie sehr zwingende Nothwendigkeit die Leistungsfähigkeit erhöht.

Um 10. Marg Morgens verließen wir bas Schiff, und bie "Flagge ber Schlittenreijen", die jo lange über meiner Coje befestigt gewesen, flatterte nun in einer frischen Brife aus Nordweft. So fehr hatte mich diefes "Endlich" nach jahrelangem Hinwarten erregt, daß ich die Nacht vorher nicht zu schlafen vermochte; jowohl die Ausziehenden als die Auruchleibenden hatte eine Aufregung ergriffen, als galte es ber Eroberung Beru's ober Ophir's und nicht kalter ichnecbedeckter Länder. Mit unbeschreiblicher Freude begannen wir das harte Automatentagewert des Schlittenziehens, anfangs mastirt, wie die Genoffen der heiligen Brüderschaft, bis Jeder von uns dem rauben Gebläse gegenüber sein temperatives Gleichgewicht fand. Als wir uns burch die Gishocker im Norden des Schiffes Bahn gebrochen hatten, und über die ebene Fläche des im letten Berbste entstandenen Landeises bahinzogen, jahen wir einige mit großer Gile herannahende ichwarze Bunkte hinter uns. Es waren unfere übrigen Sunde; hartnäckig bestanden fie barauf, bie Reise mitzumachen, und es bedurfte Lift, Gewalt und einiger Schüffe, fie zur Umtehr nach bem Schiffe zu nöthigen. Meine Begleiter erflärten fich bas Benehmen der Hunde damit, daß der Tod des Maschinisten bevorstehe; dies jei die Veranlassung, daß die Thiere nicht mehr auf dem Schiffe bleiben wollten.

Da unser Schlitten nur mit etwa sechs bis sieben Centnern beladen und die Bahn gut war, so erreichten wir die ungewöhnliche Marschgeschwindigkeit von hundert Schritten in der Minute. Nach zwei Stunden passirten wir das südwestliche Cap der Wilczek-Insel, in deren Nähe ein einstürzender Gisberg das Eis einige Tage vorher in beträchtlichem Umkreise zersichmettert hatte. Ein anderer Eisberg, gesormt wie eine halb entblätterte Rose, bot uns eine windgeschützte Mittagsrast (—21° R.). Seinen

schimmernden Leib umgaben die Lichtbögen von Nebensonnen. Die Sonne selbst stand auch Mittags noch so tief, daß eine Breitenbestimmung nur sehr unsichere Resultate gegeben hatte. Ich zog daher vor, die Aufnahme und unter einem die geographische Ortsbestimmung des Franz Josess-Landes schon auf dieser Reise durch ein Net von hochgelegenen Oreieckspunkten zu beginnen, für welche die Wessung einer Basis nachgetragen werden konnte. Die Besteigung hoher Berge gehörte demnach schon aus diesem Grunde zu dem Programme der Unternehmung.

Indem wir den Marich fortsetten und bas Schiff unseren Bliden entschwand, verlor die Bahn ihren bisher ebenen Charafter und nahm den eines aufgeworfenen Chaos aus Gis an; Abends (-22° R.) erreichten wir einen hohen Felsvorjprung der Bilczet-Infel. Geftrandete Eisberge ragten baraus hervor; an ihrem Leibe brach fich bie Eisbede bes Meeres, zitternd und achzend, durch die schwellende Rluth. Dicht am Strande mar bas Gis in klirrender Bewegung, und als wir ben Gisfuß überschritten, brachen brei Mann zu allgemeiner Bestürzung tief in einen überwehten Spalt ein; die ganze Nacht hindurch vernahmen wir in unserm auf dem Lande aufgeschlagenen Zelte ruheloses Prasseln und Platen. Um folgenden Tage, dem 11. März, in der Morgendämmerung (-20'5 R.) aufbrechend, erblickten wir gegen Guben einen Bafferhimmel, und als wir eine Anhöhe erstiegen, nahe vor uns das offene Meer, nicht als breite Wafferstraße, jondern als mit Jungeis bedectte Bade. Schwere Dampfe entstiegen einzelnen noch offenen Spalten, und die Jungeisflächen empfingen die alühenden Karben des anbrechenden Tages. Nur dicht unter der Rufte der Wilczef-Insel zog sich gethurmtes Gis mit den Spuren jüngfter Preffungen als ichmales Band bahin, und weil wir dafür hielten, die Wilczet-Insel sei für belaftete Schlitten unpaffirbar, jo begannen wir die mühselige Wanderung längs ihrer felfigen Rufte.

Der malerische Charafter bes Weges fand nicht ungetheilt die verdiente Bewunderung; benn er zwang uns zu großer Anstrengung, um den Schlitten über die Eishöcker fortzuschaffen. Mehrmals mußte die Last abgeladen, oder ein unbesiegbares Hinderniß abgegraben werden. Auch das Betragen der

hunde war nicht gang ohne Tabel. Das Sichumwenden eines meiner Begleiter, bas Borbeifliegen eines Bogels genügte ihnen, um im Bieben auszuseten, und diese Rachlässigfeit durch ben Bormand bes Erstaunens zu entschuldigen. Wenn in solchen Fällen auch Rlot für einen Augenblick nach= ließ, fich bis aufs äußerste anzustrengen, jo blieb ber Schlitten jofort fteben. Wir drangen hindurch zwischen Gisbergen, die der Frost in klaffende Theile zerspalten, und in beren Peripherie ein beständiges Berften sich vernehmen ließ, verursacht durch die zunehmende Ralte. Rach mehreren Stunden endlich traten wir auf eine freie Ebene hinaus, und schritten quer über ben sanften Abfall einer ichneebedecten Landspite; aufgerollt vor uns lagen nun bie ichroffe Bergfront ber Sall-Insel und die langen Gletschermauern ber Infel Mac Clinto d.* Unfer Curs lag flar gezeichnet vor uns; er lief in nordwestlicher Richtung über eine schneebebeckte Fläche alteren Gifes nach bem Cap Tegetthoff hin. Bald jedoch erhob sich Nebel, schwamm als dichte Fluth über die weite Gisfläche und verhüllte Alles bermagen, daß wir die Reise nur mittelst bes Compasses im Zwielicht fortzuseten vermochten. Rleine Eishöder, welche die monotone Chene überragten, bienten zur Drientirung; boch jo groß war bie Schwierigfeit, eine bestimmte Route im Rebel einzuhalten, daß wir gezwungen waren, nach etwa je vierhundert Schritten zu halten und fie neuerdings, indem wir einen größeren Compag einstellten, zu corrigiren, wobei wir uns stets überzeugten, daß wir zwanzig bis vierzig Grade im Azimuth von der mahren Linie abgewichen waren. Ja, in etlichen Källen betrug dieser Kehler jogar neunzig Grad! Dazu fiel Schnee, die Luft noch undurchsichtiger machend, und jo geschah es, bag ein Bar ung ungesehen nachzuschleichen vermochte. Er wurde erft in geringer Entfernung bemerkt; ber Nebel verlieh ihm bie Größe eines Ungeheuers. Behend ergriffen wir die Gewehre; eines berfelben ging burch die Boreiligkeit eines Jagers los, und der Bar verschwand, ohne burch eine Blutfpur eine Bermundung zu verrathen. Wir haben jedoch öfter bie

^{*} Dberhalb der Sonne war ein zweites verschwommenes Bilb berfelben wahrzunehmen, keine Refractionserscheinung, sondern der sichtbare Theil einer durch Dunfte meist verdeckten Sonnenfadel.

Wahrnehmung gemacht, daß selbst schwer getroffene Bären teine solche Spur zurückließen; es wird nämlich behauptet, daß ein verwundeter Bär sich selbst zu verbinden pflege, indem er seine Tate mit Schnee auf die empfangene Bunde drückt. Das Zusammentreffen von Bären und Menschen zeigt stets, wie ungleich ihre wechselseitigen Eindrücke sind. Bei dem Bären ist es ein ausgesprochenes beharrliches Staunen; lebt er doch hier ohne Feind, als König dieser Einöben, wie das Walroß im Meere. Bei dem Menschen, besonders dem Einzelnen, ist das Sicherheitsgefühl minder groß, wenngleich das Beunruhigende einer Bärenjagd eigentlich nur darin liegt, daß man sich sagen muß, ihr Ausgang entscheidet, ob der Jäger den Bären, oder der Bär den Jäger verzehren wird.

Mittags war es biesmal, wie in allen fünftigen Fällen, unser Brauch, für eine Raft von ein bis zwei Stunden das Zelt aufzuschlagen und ein Mahl aus gewärmtem boiled beef u. bgl. einzunehmen. Es zeigte sich dabei, in welchem Nachtheil eine ungeübte Mannschaft gegenüber einer erfahrenen ist; das Raffeetochen Morgens, die Zurüftung zum Mariche, das Abbrechen des Beltes und Aufladen des Gepacks find Berrichtungen, wozu die lettere eine bis zwei, die erstere aber drei bis vier Stunden bedarf, und das geringste Schneetreiben reicht bin, ihre gange moralische Kraft hinwegzublafen. Als wir das Belt verließen, ftand der Bar wieder vor uns; er verschwand jedoch abermals, als wir zu den Waffen eilten. Im Berlaufe ber nächsten Stunden kamen wir an einigen Gisbergen vorbei, welche die Korm ungeheurer Tafeln hatten, und als der zunchmende Wind den Nebel für Angenblicke durchrif, erblickten wir die Felshöhen von Cap Tegetthoff hoch und nahe über uns. Dann begann heftiges Schneetreiben, das uns gerade entgegen blies; es war eine jeltsame Scene, als Losvischill, der rückwärts an den Trägern des Schlittens bedienstet war seinen Plat verließ, mich um Rath zu fragen, wie er sich vor dem Erfrieren zu ichüten vermöge. Der Bar mar uns indessen unausgesett gefolgt, öfters durch heftige Schneeboen unseren Blicken entzogen, in jo ausgiebigem Schritt, daß er fich bald zur Seite, bald in unferm Rücken, dann wieder vorne befand, und dieses Umfreisen auf etwa zweihundert

Schritte Entfernung immer erneuernd, hielt er ben Ropf beständig gegen uns gewandt. Nur baburch, bag wir unseren Beg unbefümmert fortsetten, hofften wir seine Dreistigkeit bis jum Angriffe ju fteigern und uns in ben Besit seines Reisches zu seten. Als er jedoch plötlich auf uns unter bem Winde zulief, gaben wir die icheinbare Gleichgiltigfeit auf; wenige Augenblide barauf hatte Jeber bie ihm angewiesene Bereitschaft zu feinem Empfange angenommen. Sie bestand biesmal und auch nachher stets barin, ben Schlitten, einer Bruftwehr gleich, quer über die Linie, in welcher ber Bar einherkam, zu schwenken, worauf Jedermann sich seiner Zuggurte entledigte, bie Tyroler und ich die Gewehre ergriffen und kniend über ben gelabenen Schlitten hinweg in Unichlag brachten. Das Recht des ersten Schusses wechselte ab; Jeder zielte auf den unteren Theil bes Schabels und brudte erft dann ab. wenn der Bar ichon nahe auf uns zufam. Gin Anderer hatte inamischen die Diftang von dreißig Schritten gegen ben Baren bin abgeschritten und einen Bandschuh, barauf ein Stud Brod, in ben Schnee gelegt. Die hunde murben auf die bem Baren entgegengejette Seite bes Schlittens geschafft und mit bem Segel überbedt, bas unmittelbar nach bem Balten war fallen gelaffen worden. Bon ben übrigen vier Mann hielten zwei die hunde, ein britter nahm den Revolver zur hand, und der Bierte verfah sich mit einigen Batronen für ben ferneren Jagdbedarf. Rach beendeter Aufstellung sprach und regte sich Riemand mehr. In der Regel fand bie Unnäherung des Baren, unmittelbar nachdem er uns erblickt hatte, in ununterbrochenem Laufe ftatt; felten geschah es zögernd und im Bidgad; gewöhnlich hielt er für einen Augenblick an ber Stelle, wo bas Brod lag. In diesem Momente fielen drei Schuffe rasch hintereinander, und fast ftets lag der Bar, in den Ropf und in die Lunge getroffen, tobt am Boben. Gin furchtbares Geheul brudte nun bas Migvergnugen ber hunde aus, bag wir ihnen die Jagd verheimlicht hatten; denn weil die Unnaherung der Baren immer unter dem Binde erfolgte, jo entging fie ihrer Bitterung. gestüm gerrten fie an ben Rugleinen, und wenn wir fie losliegen, sturzten fic auf ben erschlagenen Gegner und zerrauften fein Kell. Waren wir damit beschäftigt, ihn zu zertheilen, setten sie sich aufmerksam zu uns,

sahen mit gespitten Ohren zu, tauchten die Zungen in die rothe Lache bes noch rauchenden Blutes und verschlangen ihnen zugeworsene Stücke seines Fleisches mit eifersüchtiger Gier, während sie es einzeln, d. h. ohne Beisein der anderen, verschmähten. Es war ein Weibchen von sechs Fuß Länge, das wir erlegt hatten; das beste Fleisch, die Zunge und etwas Thran wurde abgeschnitten, und der Marsch dem immer heftiger treisbenden Schnee entgegen fortgesetzt. Siner der Leute hatte sich bei der Zertheilung des Bären tief in den Finger geschnitten, und da selbst die Anwendung von Eisenchlorid nicht hinreichte, die heftige Blutung zu stillen, so sahen wir uns gezwungen, schon um sechs Uhr Abends das Zelt aufzuschlagen.

Als wir es am 12. März Morgens wieder verließen (— 26° R.), war Alles ringsum eine roth wallende Wüste, und die treibenden Schneessuthen, welche uns die nahen Felshöhen verbargen, trasen uns wie unzählige stechende Pfeile. Ein solches Schneetreiben, wenn es gleich das Reisen ungemein erschwerte, konnte jedoch nicht mit den grauenhaften Schneestürmen verglichen werden, die wir in Grönland erlebt hatten, und mit welchen es nur die Vorzeichen seines Beginnes gemein hatte: starke Refractionserscheisnungen, flammende Nordlichter, grellblaue scharsfantige Vergslächen, völlige Windstille und eine trübe, schwüle Luft.

Regungslos lagen schwere Tunstmassen vor dem gelbgrauen Nebel des Firmaments mit der phantastischen Symmetrie der Nebensonnen, der sichern Botschaft schlechten Wetters; nur an wenigen Stellen brach das Licht noch grell hervor. Diesmal hatte das Unwetter seine größte Heftigkeit erreicht. Aus jeder Eiskluft sandte der Wind sein gebrochenes Contingent zu der rasenden Schneesluth, die, frei von allen Hemmissen, ihre Schleier in rothen Flammenlinien heulend dahintrug über die schattigen Eiskolosse, um in der Höhe vor der trübe hindurchglühenden Morgensonne in rauchige Wirbel zu zerfasern. Neberall in den krystallenen Ruinen und Kesseln häufte der brausende Wind tiese Wehen seinen Schneepulvers, über die Kämme des Eises zog er ungestüm hinaus, — Milliarden blipender Nadeln. Immer dichter wurde die jagende Schneesluth; als Wolke zog sie dahin, verlöschte

bie Sonne, und innerhalb biefer tobenden Sulle gab es nur noch eine Steigerung, ben wüthenden Anfall einzelner Boen.

Indem wir das schneeverwehte Zelt abbrachen, war jeder Gegenstand, der in den Schnee siel, sofort von seinen. treibenden Wellen begraben. lleberhaupt gibt es auf arktischen Reisen keine härtere Probe der Standbaftigkeit, als die, ein solches Schneetreiben zu überwinden und den Marsch fortzuseten bei gleichzeitig tieser Temperatur. Etlichen meiner Begleiter, die an die furchtbare Rauheit eines solchen Wetters noch nicht gewöhnt waren, erfroren sosort die Finger, weil sie das Einknöpfen der Windschirme und Nasenbänder und das Schließen ihrer Röcke unbedachter Weise, erst nachdem sie das Zelt verlassen, zu beenden suchten. Unsere Segeltuchstiesel wurden steinhart; jeder stampste mit den Füßen, um sie vor dem Erfrieren zu schüßen.

Unter solchen Umständen fand auch die Bepackung des Schlittens ohne jene Präcision statt, welche allein vor Verlusten schützt, und die während des Weges zu vereiteln, der Ausmerksamkeit des an den Schlittenträgern schiesbenden Mannes vorbehalten ist. Schon daraus sprachen Uebereilung und Verwirrung, daß die Spirituskanne und die Steigeisen zusammengebunden waren, der Proviantsack offen am Schlitten lag u. dgl. Endlich war Alles bereit; der Marsch begann, schneebereift und zusammengeschrumpst zogen Männer und Hunde dahin, die Hunde mit gesenktem Kopf und eingezogenem Schweif, von Schnee starrend, nur die Augen waren noch frei.

Ein momentanes Nachlassen bes Windes belehrte darüber, daß der gestrige Marsch durch den treibenden Schnee uns viel zu weit nach Süden gesührt hatte und Cap Tegetthoff jest genau im Norden vor uns liege. Dieser Richtung galt nun unser Weg, und weil der Wind noch immer aus Nordwesten kam, mußten wir auch auf die Verwendung des Segels verzichten. Dieses Gehen gegen den Wind, welches die Voranziehenden am härtesten empfinden, hatte zur Folge, daß sich sast Alle die Nase erfroren, auch der Throler Klog, und es war schwierig, ihn zu überzeugen, daß er sie mit Schnee reiben müsse, weil sie nicht ihm allein, sondern gleich den übrigen

ficben Nasen und vierzehn Füßen Jedem von uns angehöre und unter allgemeiner Ueberwachung stehe.*

Als wir näher unter Land kamen, ließ die Heftigkeit des Schneetreibens etwas nach, und nach Berlauf von zwei Stunden trat Windstille ein. Nahe vor uns lag jest das schroff absallende Plateau Cap Tegetthoff, von dessen Höhe ein Basaltgang klippenreich gegen Often herabzog, um mit zwei einzelnen Pfeilern von etwa zweihundert Fuß Höhe zu enden. Wir erreichten sie kurz vor Mittag; eine unter günstigen Umständen ausgeführte Breitenbestimmung gab ihre Polhöhe mit 80° 6' N. B. Die schwache Fluth vermag das Baieis kaum zu heben oder zu sprengen, daher sammeln sich die Schmelzwasser des Frühjahres am Saume dieser Küsten zu kleinen Seen. Dicht unter einem der beiden Thürme, welche in schönen Säulen eines völlig aphanitischen Basalts aufgebaut sind, schlugen wir das Zelt auf, und während der Koch Bärensleisch zum Mittagmahl bereitete, lagerten wir in den Sonnenstrahlen dicht unter den Felsen, um die eisstarrenden Kleider trocknen zu lassen.

Um ein Uhr brachen die Tyroler und ich zur Besteigung bes Cap Tegetthoff auf. Die Zurückbleibenden aber vertrieben sich die Zeit, indem sie sich die Füße abwechselnd mit Schnee rieben, besonders jene von Lettis, der uns die unangenehme leberraschung vorbehalten hatte, seine Füße seien bereits seit drei Stunden erfroren und entbehrten jedes Gefühls. Sine Stunde lang marschirten wir auf dem mit einem zarten Azurblau beschatteten Schnee unterhalb der langen Klippenreihe des Basaltganges, und eine zweite Stunde im Sonnenlicht immer steiler hinan über rosig gefärbte Schneehalden, zwischen "candirten" Felsen hindurch, bis zum höchsten Punkte

* Im llebigen war auf folden Reifen nichts jo fehr geeignet, die perfonliche Corgfalt zur Erhaltung ber Marichfähigkeit zu erhöhen, als die Eröffnung, daß einem Marichunfähigen die Erbauung eines Haufes aus Schnee bevorstünde, in welchem er zurüdbleiben könne, ausgestattet mit allem Comfort, zu welchem Schnee überhaupt noch hinreiche, — überdies mit einem Gewehre, einer kleinen Kochmaschine, einem Stud bes gemeinschaftlichen Sades und seinem Proviantantheil, daß er somit in einer Weise zurüdbleibe, in der er sich ber größten Ungenirtheit erfreue.

eines wellenförmigen Plateau's. Selten war eine Bergbesteigung von größerem Interesse, als diese, weil sie in einem noch völlig unbetretenen Lande stattsand. Haller und Klot waren geborne Bergsteiger, und ich hatte die Höhe von 10.000 Fuß während meiner Aufnahmen in Tyrol wohl



Cap Cegettfoff.

hundertmal überschritten, ohne daß unsere Erwartung je so fehr auf den Unblick vom Gipfel aus gespannt gewesen ware, als nun. Die Ersteigung ging nicht ohne Schwierigkeiten ab, sondern es bedurfte der außerordentlichen Gewandtheit der beiden Inroler, die felbst in biegsamen Segeltuchstiefeln fähig waren, ichroffe Gishange hinanzuklimmen. Als wir den Gipfel betraten, war es brei Uhr Nachmittags und die Temperatur auf — 28° R. gefallen (beim Belt gleichzeitig -- 25° R. und beim Schiffe -- 23.3° R.); eine vergleichende Barometerbeobachtung ergab 2600 Fuß Bohe. Wider Erwarten erwies sich die Aussicht beschränkt; besonders nach Norden bin war die mit unzähligen Gisfrystallen erfüllte Luft jo undurchsichtig und finfter, daß ichon die nahe Bulcangestalt des Cap Berghaus wie durch einen dichten Flor ericien, und eine Urt Sobenrauch alles Entferntere verhüllte. 3m westlichen Binnenlande lagen Nebel, und rothe Dunftbante hüllten das Gismeer im Guben ein. Nur unter ber Conne blitten einige ichmale Streifen offenen Waffers. Rach zwei Stunden hatte ich alles Wahrnehmbare gezeichnet und einige Runfte im Uzimuthalwinkel bestimmt; bann kehrten wir nach bem Belt gurud. hier fanden wir Lettis und Cattarinich bamit beschäftigt, mit Schnee die Hände des Lukinovich zu reiben, der sie durch das Reiben an Lettis' Füßen erfroren hatte.

Außer dem Binde macht nichts die Rälte fo empfindlich, als Mangel an Bewegung; baher hatte bas fortgesette Fallen ber Temperatur bie Burudgebliebenen ungleich mehr beläftigt, als uns; felbst ber wunderbare Glanz ber rofigen Schneegipfel war nicht im Stande, ihr strenges Urtheil über das Franz Josefs-Land zu milbern. Anstatt des fertigen Abendmahls zur festgesetten Stunde und ohne Spiritusverbrauch, empfing uns der rathlose Roch, der über rauchenben Spänen und Studen geröfteten Barenfpecks brutete, und erft nachdem ich eine Flasche Alfohol bewilligt, erhielten wir bas Rachtmahl. Dann begaben wir uns in den gemeinschaftlichen Sad zur Rube. Doch bald begannen wir, und zwar immer Mehrere, zu zittern; bei bem mit einem Lungenemphysem behafteten Pospischill nahm dies den Charafter bes Fiebers an, obgleich er täglich zweimal Thran erhielt. Als ich bas Belt verließ, um nach ben Thermometern zu sehen, hatte sich bas Quedfilber bes einen bis in die Rugel zurudgezogen und mar gefroren, der Weingeist eines andern* zeigte 33 Grade unter Null. Ein heißer Grog, wozu eine ganze Flasche starken Rums verwandt wurde, glich diefen Uebelstand aus, ba er die Körpertemperatur jedes Einzelnen um ein bis zwei Brad steigerte, die es, da der Sact vor raschem Entweichen der Barme bewahrte, möglich machte, in tiefen Schlaf zu verfinken, den nur die gunehmende Feuchtigkeit unserer Aleider beeinträchtigte.

Am 13. März brachen wir um sechs Uhr Morgens auf; die Sonne war noch nicht aufgegangen, das Beingeistthermometer zeigte fast 35 Grade unter Null, und ein Hauch vom Lande her wehte schneidende Kälte entgegen. Selbst auf dem Schiffe betrug die gleichzeitige Tempesratur 30.; Grade unter Null, eine gewöhnliche Differenz, welche dem erkältenden Einflusse des Landes zuzuschreiben ist. In Grönland beobachteten wir einst noch viel größere Abweichungen dieser Art; sie

^{*} Eines biefer Thermometer war bis auf — 28° , und das andere bis auf -- 55° getheilt.

zeigten, wie schroff die klimatischen Momente einander oft in großer Nähe gegenüberstehen.



Schneefchmelgen maftrend einer Raft.

Cap Berghaus war unfer Biel. Bon feinem Gipfel aus war ein ziemlicher Ueberblick über die Landvertheilung unter bem achtzigsten Brade zu erwarten. Lange ichon vor Aufgang ber Sonne erhielten die harten Schneefluren bas fahle Brun ihres Widericheines; nur bie Gisberge im Norden bligten im Lichte matten Silbers und zeigten rasch wechselnde Umriffe in der wallenden Luft. Aus Milliarden blitender Schneefrnstalle beftand die Bahn; allein jo groß war deren Barte, daß der Schlitten nur ichwer und freischend über fie hinwegglitt, und nach brei Stunden hatte uns die Anstrengung bes Biehens jo ermübet, daß wir hielten, ben Schlitten abluden und etwas Schnee schmolzen, um feine Rufen mit Baffer zu befeuchten. Sofort bilbete sich eine Gisrinde, die fein ferneres Dahingleiten jo lange erleichterte, bis auch diese Schichte, etwa nach einer Stunde, wieder abgerieben mar. Gine breite Ginfahrt, von malerischen Gebirgen umringt - Nordenftjöld = Fjord - hatte fich zur Linken geöffnet, und weil ein großer Gletscher ben Hintergrund bieses Fjords bildete, jo ichlugen wir die Richtung nach Westen ein, um die Erscheinungen dieses hochnordischen Eisgebildes zu studiren. Auch schienen die ihn umgebenden Gipfel das Cap Berghaus für unseren Zweck vollkommen zu erseben.

Je mehr wir in den Fjord eindrangen, desto tieser wurde eine Schichte seinen Schneepulvers, welches die Winde in diesem Kessel abgelagert hatten. Mittags erreichten wir die hohen Abstürze des Sonklars Gletsch ers und schlugen unser Zelt bei einem Eisberge auf.

Nachmittaas standen die Eproler und ich auf einem Berge, Cav Littrow, beffen Sobe mittelft bes Anerords mit 2500 Fuß gemeffen wurde, und von wo aus wir nicht allein die Gebirge ber Sall-Infel, iondern auch die im Often vorgelagerten Inseln erblickten. Rein Bindhauch reate sich, die Luft war klarer als jonst; trot der tiefen Temperatur von -35° R. konnte ich, ohne im minbesten burch Ralte zu leiden,* durch drei Stunden arbeiten, zuerst, wie gewöhnlich, ben Umtreis zeichnend, sodann die Winkel sowohl im Azimuth als auch in der Sohe meffend. Bon Gudwesten bis Nordosten ragten die Gipfel entfernter Gebirge über die Sohenzuge des Vordergrundes herüber; sowie uns dieser Anblid durch die Gewißheit befriedigte, daß dieses nach unserem Monarchen benannte Land von großer Ausdehnung sein musse, so steigerte jich auch unsere Ungeduld, das Geheimniß seiner Broße, Bliederung und Beschaffenheit sobald als möglich kennen zu lernen. Für jest waren die Büllerstorff . Berge die außerste Grenze des Erkennbaren, und ihre drei Gipfel flammten in dem ununterbrochenen Alpenglühen der tiefftehenden Sonne über den ichattigen Sanmen des in breiten Terraffen herabstei= genden Sonklargletichers. Tief zu unseren Rußen ergoß er sich mit einer meilenlangen Absturzwand in die gefrorene Bai des Nordenstjöld-Kjords.

Um acht Uhr Abends waren wir beim Zelt zurück, nachdem wir vorher noch die Vorbereitungen zur Bevbachtung des Vorrückens dieses Gletschers getroffen hatten. Sumbu und Toroßy hatten uns auf diesem Wege begleitet; sowohl bergauf als auch bergab mußten wir sie aus Seil binden, und wir selbst überwanden die ungeheuere Steilheit des Vergkegels nur

^{*} Die große Ungleichheit des Mältegefühles findet in dem folgenden Abichnitt nahere Erwähnung.

burch Stufen, welche ber vorangehende Rlot mit unvergleichlicher Sicherheit hieb. Bahrend ber folgenden Nacht fiel die Temperatur bis auf 37° unter Rull (-35° am Schiff), und ich glaube nicht, bag wir fie ohne einen Grog gang ohne ftorenbe Bufalle überftanben hatten. Wir tranten ihn, als wir uns bicht gedrängt und vermummt im Sade befanden; er war glübend beiß und jo ftart, daß er uns unter anderen Umftanden mehrere Tage lang arbeitsunfähig gemacht haben mußte. Deffenungeachtet verlief die Nacht fehr veinlich, erschwert durch feuchte Kälte und froftbereifte Kleider; einmal faben fich fast alle Bewohner bes Beltes genothigt, ins Freic zu treten, felbit Sumbu veraak feine sonstige Beuchelei; benn bas Borrecht, im großen Zelte zu ichlafen, behnte er babin aus, fich in ben Sad bes noch beschäftigten Roches zu brangen und zu brummen, als ich mir bie erfrorne Nase mit einer Mischung von Job und Collodium rieb. Aus Mitleid versuchten wir den hunden bann und wann etwas Baffer zu geben; allein sie zeigten teine besondere Freude darüber und fragen mahrend bes Mariches beständig Schnee.

Kälte.

Sonnenanfgang am Sonklargletscher. — 40'5 Erade R. unter Rull. — Pfychologische Erscheinungen der Ralte. — Beobachtete Ralteextreme. — Einfluß der Ralte auf den menschlichen Rörper im Allgemeinen. — Einfluß der Ralte auf die Atmosphäre und das Land. — Schallfortpflanzung. — Einfluß der Ralte auf die körperlichen Sunctionen. — Raltegefühl auf Reisen. — Widerflandsbedingungen gegen die Ralte. — Erfrierungen. — Wiederbelebung erfrorener Blieder. — Durft als Solgeübel der Ralte. — Ein Rachtlager bei 39 Braden unter Rull. — Rückkehr zum Schiffe. — Cod des Maschinisten Krifc und sein Leichenbegangniß.

er Tag ber größten Kälte aber, die wir während der Expedition übershaupt erlebten, war der 14. März. Schon um sechs Uhr Morgenssstanden die Throler und ich auf der Höhe der Absturzwand des Sonklar-Gletschers. Die Uebrigen waren im Zelt zurückgeblieben, um es vom Schnee zu reinigen und ein kleines Lebensmittelbepot in einem nahen Eisberge zu vergraben.

Die Sonne war noch nicht aufgegangen. Nur ein gelblicher Schein hinter dem düsteren Gletscherbogen der großen Salm-Insel verrieth ihre Nähe; eine glühende Fackel eilte ihr voraus, wie die Lichtsäule eines brennenden Kamins. Dann kam die Sonne selbst, zuerst noch blutroth und randlos durch die Dünste glühend, und mit ihrem gewöhnlichen Gesolge bei großer Kälte, den Nebensonnen. Die hohen Schneegebirge hatten den zarten Rosaton ihres Lichtes empfangen; immer mehr senkte er sich auf die Sbene des Gises herab, und als der Sonnenball endlich klar durch die Frostnebel brannte, war Alles ringsum in Flammen. Da sich die Sonne selbst Mittags nur wenige Grade über den Horizont erhob, so erhielt sich dieses wunderbare Colorit den ganzen Tag hindurch, und die Berge, deren

Rätte. 249

schroffste Wände selbst schuhdicke Gewebe von Frostblumen umhüllten, bekamen durch diesen Schimmer ein wahrhaft gläsernes Aussehen. So gebämpft dieses Licht zuerst auch war, und so glühend dann, es stand immer mehr im grellen Gegensate zu der starren Wirklichkeit und dem Froste.



Auf dem Sonfifar-Bletfcher.

Das Weingeistthermometer war bald nach dem Betreten des Gletschers bis auf 40.3 Grade R. unter Rull gefallen,* und ein leichter Zephyr strich von dem hohen Innern des Landes herab. An einem europäischen Märztage wäre er ohne Zweisel sehr behaglich gewesen; hier aber gefährdete er die unerläßliche Arbeit des Zeichnens und Messens dermaßen, daß ich, obgleich unter dem Bindschup der throlischen Garde arbeitend, alle Augenblicke genöthigt war, die schmerzhaft erstarrten Hände mit Schnee zu reiben.

Wir hatten etwas Rum mitgenommen; knieend empfing Jeder seinen Theil davon, indem wir ihn in des Trinkers Rachen hinabschütteten, ohne dessen Mund mit dem Metallbecher zu berühren. Trop seiner Stärke schien dieser Rum alle Kraft und Flüssigigkeit verloren zu haben; sein Geschmack glich dem unschuldiger Milch, und seine Consistenz war nicht geringer, als die von Thran. Das Brod war so hartgefroren, daß man unter

^{*} Das Maximum ber von mir auf brei Bolar-Erpeditionen beobachteten Ralte.

250 Rafte.

der Befürchtung, die Zähne zu zersprengen, sich blutig biß, um es zu verzehren. Mehr eine Strafe, als ein Genuß war der Versuch, Cigarren zu rauchen, weil sie durch die zolllangen Eiszapfen des Bartes immer wieder erloschen und so oft man sie aus dem Munde nahm, vereisten. Selbst die kürzesten Pfeisen waren eingefroren. Glühend fühlten sich die Instrumente an; die Wirkung glühenden Eisens übten auch die Medaillons aus, welche etliche meiner Begleiter auf der Brust trugen.

Die Erscheinungen ber Rälte, welche wir mahrend dieser Reise zu beobachten Gelegenheit hatten, und die ich mir unmittelbar nach ihrer Wahrnehmung notirte, verdienen vielleicht eine furze Unterbrechung dieser Reiseschilderung. Uralt ift der Schauerbegriff vom schthischen Winter, und daß die Verzichtleistung auf Ronen, wo die Menschen erstarren, ebenso weise ift, wie das Aufgeben jener, wo fie versengt werden. In psychologischer Hinsicht hat man mit großer Uebertreibung angenommen, daß ein heißes Rlima die Menschen sinnlich und feig mache, ein kaltes hingegen tugendhaft und tapfer. Andere wieder, besonders Polarfahrer, waren mit Recht der Ansicht, daß Kälte einschüchternd wirke und die Willenskraft lähme. In der That aber ift die Ralte ein doppelzungiger Berfucher; jo fehr fie die Willensfraft zuerst erregt, jo rasch folgt ihr die Erschlaffung, sie drängt nur anfangs zur Bewegung, dann aber zur Ruhe. Personen, welche diesem Widerstreit langere Zeit ausgesetzt waren, machen immer den feltsamen Eindruck der Trunkenheit. In Folge bes Bitterns und der Steifheit ihrer Kinnladen sprechen sie nur mit großer Anstrengung. Sie verrathen Unficherheit in ihren Bewegungen, in ihren Sandlungen und Gedanken die Abgestumpftheit des Schlafwandelnden. Auch die meiften eireumpolaren Thiere bergen sich nach Thunlichkeit vor dem Ungeheuer des Frostes; die einen, indem sie auswandern, die andern, indem sie in geschützten Söhlen in Winterschlaf verfallen. Die Fische, die man in den kleinen Sugwaffertümpeln des Landes trifft, frieren mit diesen gänzlich ein und erwachen erst wieder mit deren Aufthauen.

Mit 28-30° R. Eigenwärme tritt der menschliche Körper der furchts baren Kälte nordamerikanischer und sibirischer Einöben entgegen, deren

Rafte. 251

Extreme Back im Fort Reliance am 17. Jänner 1833 mit —44°R., Hapes am 17. März 1861 mit — 44°/4°R., Neverow in Jakuhk am 21. Jänner 1838 mit —47.2°R., Kane mit —45°R., Mac Clure im Jänner 1853 mit —47°R., J. Roß 1831 mit —39°R. und Parry 1821 mit —38.6°R. notirt hat, während die tiefste, in unsern Alpenländern bis-her beobachtete Temperatur nur —25°R. beträgt. Troß der Schwierigsteit, die äußersten Kältegrade zu bestimmen, dürsten noch tiesere Temperasturen der Lust schwerlich jemals beobachtet worden sein.

Um die Wirkung einer außerordentlich tiefen Temperatur auf den menschlichen Organismus zu verfinnlichen, ift die Borftellung eines ihrem Ginflusse unbekleidet ausgesetten Menschen eigentlich der gunftigfte Ausgangspunkt. Bei dreißig bis vierzig Grad Ralte wurde ihn fofort ein Nebelhof umgeben, beffen Ränder unter gewissen Borausfetungen bie Regenbogenfarben befäßen. Es bedarf teines Hinweises, daß die rapid bervordringende und mit der trockenen Atmojohare erst allmälig sich ins Gleich= gewicht sepende Körperfeuchtigkeit und ihre sofortige Sichtbarkeit in ber talten Luft die Ursache dieses Nebels ware, daß seine Abnahme im Berhältniß zur Körperwärme geschähe und mit dieser durch den Tod des Erfrierens ganglich erlosche. Die Kleidung ist bagu bestimmt, diesem doppelten Berluft an Wärme und Fenchtigkeit, der Saupturfache bes furchtbaren artijchen Durftes, foviel als möglich entgegenzuwirken. Aber felbst in bem Bustande der Betleidung gewährt ein Säuflein Menschen, einer jo tiefen Temperatur ausgesett, einen eigenthumlichen Anblid. Ziehen fie im Mariche babin, jo entströmt der Sauch qualmend ihrem Mund, eine Dunfthulle feiner Gisnadeln umringt und verhüllt fie fast bis zur Unsichtbarteit: auch ber Schnee, über ben fie ichreiten, dampft bie Barme aus, welche er vom Meere unterhalb empfängt. Die unzähligen Gistrnftalle, welche bie Luft erfüllen und die Rlarheit des Tages bis zu einer graugelben Dammerung bampfen, üben ein unausgesettes flufternbes Gerausch aus; ihr feiner Schneestaubfall, oder ihr Schweben als Frostdampf ist zugleich bie Urfache jenes durchdringenden Feuchtigkeitsgefühles, welches bei großer Ralte um jo fühlbarer wird und durch die, offenen Deeresstellen entstro-

menden Bafferdampfe immer neuen Zuschuß erhalt. Bei alledem herricht in ber Atmosvhäre eine unbeschreibliche Trodenheit,* die mit dem Feuchtigfeitsgefühl in grellem Biberipruche fteht. Schwere Bolfen find unmöglich; ben himmel bebeden nur Dunfte, burch welche ber Mond und die Conne, von einem hofe umringt, blutroth hindurch glüben. Rieberichlage von Schnee in unserem Sinne horen auf; seine Krnftalle nehmen mit ber Ralte eine fast unsichtbare Rleinheit an. Das Land, ber eigentliche Berd ber Kalte und bas beständige Spiel ber Refraction, empfängt Dampfe und Schneefälle und alle Feuchtigfeit als Condensator im großen Maßstab; seine frostzersprengten Glieder verhüllen sich, erst im April tritt die Farbe seiner Bande wieder durch die verdunftende Gishulle. Der Boden im engeren Sinne war auch hier überall, wo er durch ben Schnee zum Vorschein kam, hartgefroren wie Metall, und die tiefe mittlere Jahrestemperatur bes Franz Josefs-Landes von etwa 13° R. unter Null macht es wahrscheinlich, daß er noch in mehr als tausend Fuß** gefroren war. Große Ralte, Windstille und flarer himmel*** find vereint Eigenschaften bes arktischen Continentalbinnenlandes. Je mehr man sich jedoch ber See nähert und sich sein Ginfluß vermindert, desto seltener wird diese llebereinstimmung. Leichte Brifen treten felbst bei 30° R. unter Rull auf, **** die Luft wird immer minder durchsichtig.

Esist bekannt, daß die Schallfortpflanzung in den Polarregionen mer un sehinderter stattfindet, als bei uns. Bei großer Kälte konnten wir . 2006-2011 beobachten, wie Gespräche, mit gewöhnlicher Stimme geführt,

- * Trat erfallt in durre Standtheilchen. Minder läftig war biefes oben ermadnie Genn gewegefuhl auf grönländischen Schlittenreifen durch die geringere relative Lufte bei bafelbit.
- ** 3- Batunt, beffen Sabreemittel -9° R. fft, beträgt biefe Tiefe mabrideintim mann bart. Dung.
- *** & Geberten gelingt es nicht selten den Anredigung der Trabanten bes Funter burg beim Burgen bei Burgen beim ber Geppentandern Hochaffens, mit biofiem Auge wiederen burch
- Fig. (4.4) (4.4) (4.7) . The second of Euleman values of $\Re (3.7)$ (2.2) of the matrix with Lind (4.7) (4.4) (4.4)

auf mehrere hundert Schritte deutlich gehört wurden. Auch Parry und Middendorff erklärten, daß die Stimme bei kalkem Wetter weiter als sonst vernehmlich sei. Diese Schallfortpflanzung scheint in jenen Gebieten auch dadurch erleichtert zu werden, daß ihre unebenen Eismassen und Schneepolster derselben geringere Hindernisse bieten, als die Gardinen unserer Wälder und die Teppiche der Begetation. Auf hohen Bergspissen unserer Breiten sinden sich außer intensiver Kälte manche Momente der Polarnatur vereint, und doch ist es eine Thatsache,* daß man Flintenschüsse daselbst kaum zu hören vermag. Die Kälte arktischer Regionen allein ist jedoch kaum als Bedingung dieser Erscheinung zu betrachten, weil letztere, wenngleich minder auffällig, auch im Sommer beobachtet werden kann**; es scheint dagegen, daß der Feuchtigkeitsgehalt der Luft von entscheidendem Einslusse ist.

Felsenhart wird ber Schnee, seine Oberfläche nimmt die körnige Beschaffenheit des Juckers an; bort, wo er in massigen Wehen liegt, sind diese wogenartig und scharf berandet, der Schritt wiederhallt auf ihnen wie Trommelton. Auch alle übrigen Gegenstände verdichten ihre Consistenz. Das Eis wird klingend hart; Holz erhält eine erstaunliche Dichtigkeit, zerplatt und ist mit einem Messer so schwer zu bearbeiten wie Bein; Butter, in den Tropen immer flüssig, wird steinhart; Fleisch muß gespaltet und Quecksilber kann als Kugel geschossen werden.***

Wirkt die Gewalt der Rälte in solcher Beise auf leblose Dinge, wie viel mehr noch beeinflußt fie die lebenden Organismen, und die menschliche Willensfraft. Sie vermindert den Gang des Buljes, die förpersliche Empfindung, die Fähigkeit der Bewegung und die des Ertragens großer

- * hier allerdings fehr leicht erflarbar.
- ** In Grönland hörte ich einmal ein mit gewöhnlicher Stimme geführtes Gespräch von Börgen und Copeland auf achthundert Schritte Entfernung. Die Genannten stellten über die Fortpflanzung des Schalles bei großer Ralte Berfuche an; dasselbe geschah schon vorher durch J. Roß; im letteren Falle gestatteten die unregelmäßigen Ergebnisse jedoch nicht, bestimmte Schlusse daraus zu ziehen.
- *** Bie dies durch 3. Roß geschah, und zwar durch ein zolldides Brett. Der Gefrierpunkt des Quedfilbers liegt bekanntlich bei 32° R. unter Rull (-311/2° 3. Roß), variirt jedoch nach Waßgabe seiner Reinheit von - 32° bis - 34° R.

Strapagen. Unter allen Sinnen nehmen Geschmad und Geruch am meisten an Schärfe ab. weil fich die Schleimhäute im Ruftande einer beständigen Congestion und Uebersecretion befinden: nach längerer Dauer macht sich auch eine Abnahme der Körperfraft bemerklich. Wird Jemand einer hochgradigen Kälte plötlich ausgesett, so athmet er unwillfürlich durch die Nase und schlieft den Mund: benn im Anfange wirft die kalte Luft beklemmend und stechenerregend auf die Athmungsorgane. Die Augenlider vereisen ielbst bei Windstille, und damit fie sich nicht schließen, muffen wir fie öfter vom Gije befreien. Nur ber Bart ist weniger mit Gis bebeckt, als ionst. weil der rauschend * ausgeathmete Sauch sogleich als Schnee niederfällt. Schneebrillen beschlagen burch die Ausdünftung bes Auges und werden schon bei dreißig Grad unter Rull jo undurchsichtig, wie frostbereifte Tenfter. Um empfindlichsten aber brudt fich bas Raltegefühl bei bewegungslosem Verweilen nach einiger Zeit burch bas Erfalten ber Fußsohlen aus, mahricheinlich wegen der reichlichen Endverzweigungen ber Nerven. Rervose Abspannung, Apathie und Schlaffucht find die Kolge, und dies erklärt ben gewöhnlichen Rusammenhang bes Raftens und Erfrierens. In der That ist es für eine Reisegesellschaft, welche eine große förperliche Leistung bei einer sehr tiefen Temperatur zu vollführen hat, die erfte Bedingung, jo wenig als möglich stehen zu bleiben, und in der intenfiven Durchfältung der Kuffohlen mahrend des Mittaggraftens ift auch der Hauptgrund zu suchen, warum Nachmittagsmärsche die moralische Kraft in jo hohem Mage erschöpfen. Große Rälte verändert die förperlichen Ausscheidungen, gleichwie sie das Blut verdichtet, während die vermehrte Ausicheidung von Rohlenfäure das Nahrungsbedürfniß erhöht. Die Gecretion des Schweißes hört ganglich auf; die der Schleimhaut der Naje und der Bindehaut des Auges dagegen wird permanent vermehrt, der Urin nimmt eine beinahe hochrothe Farbe an, der Harndrang wird erhöht; anfangs tritt Stuhlverstopfung ein, welche fünf und selbst acht Tage lang anhält und in Diarrhee übergeht. Eine intereffante Bahrnehmung ift auch das Bleichen der Barte unter diesen Ginfluffen.

^{*} Raufchend in Folge der Bewegung der mit Giefrnstallen erfüllten Luft.

Das Rältegefühl, das wir in unferer Borftellung mit bem Begriffe einer bestimmten Temperatur unter dem Gefrierpunkte verbinden, ift nicht mit ienem identisch, welches arktische Rufreisende selbst im strengften Frühjahrsfroste empfinden, weil die Rleidung ihre Widerstandsfähigkeit erhöht, Windstille und Bewegung die tiefsten Temperaturen leicht erträglich machen, und bas subjective Barmegefühl sich mit ben Bonen ändert, in denen wir leben. Das Kältegefühl ift im Winter und Sommer ungleich, weil Nahrungsbedarf und Wärmeproduction bes Körpers mit ber Rälte wachsen. Ihre Eindrücke sind ferner bei gleicher Temperatur individuell, felbst für die nämlichen Bersonen von wechselnder Größe, und auch von localer Wandelbarkeit; fo kommt es, daß man den Frost bald an der Stirne ober bem Rinn, ober vorzugsweise in ben Extremitaten empfindet. Kunfzehn bis zwanzig Grad unter Rull bilden bei Windstille in ber Regel bas angenehmfte Reisewetter in ben arktischen Regionen. Sunger erhöht das Raltegefühl in Folge der verminderten Barmeerzeugung *; ebenfo wird es burch Mangel an Schlaf in Folge von Nervenerregung gesteigert.

Die Widerstandsfähigkeit gegen die Kälte ift baher abhänsig von der Festigkeit des Willens, von förperlicher Abhärtung und Gewöhsnung an Strapazen, von Gesundheit, Bewegung, trockener Luft und Windstille. Nächst Weichlingen leiben rheumatische Bersonen durch sie am meisten.

Fette Personen ertragen die Kälte, der nicht leitenden Schichte wegen, die sie umgibt, in der Theorie besser, als magere oder proportionirte; in der Wirklichkeit aber stehen sie ihnen nicht selten nach. Scherzweise könnte man auch voraussehen, daß Neger den Vorzug vor Weißen verdienen, weil sie als lebendige Schwarzkugelthermometer einer größeren Aufnahme der directen Wärmestrahlung fähig sind. Das Schwarzkarben der Gesichter, oder das Bestreichen des Körpers mit Kett** ist ein Erperiment, das wohl nur von

- * Rach Lichtenfels' und Fröhlich's Beobachtungen an fich selbst vermindert sich die Rörperwärme nach zwanzig- bis einundzwanzigstündigem Fasten um einen Grad Celsius.
- ** Das Bestreichen des Gesichtes mit Fett ware dagegen mit Bortheil anzuwenden, wenn es bei einer Reise von langer Dauer und beständig großer Kalte das Zerspringen ber haut verhindern jollte.

256 Ralle.

jenen empfohlen werden kann, die nie in die Lage kommen, es versuchen zu müssen. Der einzige künstliche Schutz gegen Kälte besteht in sorgfältiger Kleidung und in der Bekämpfung der Condensation der Feuchtigkeit. Alle Kleisdungsstücke pslegen durch sie steif zu werden, wie Blech; wer seinen Belz ausszieht und für kurze Zeit auf den Boden legt, kann ihn nicht wieder anziehen; wollene Fingerhandschuhe werden durch die Condensation der Hautausdünsstung zu undiegsamen Panzerhandschuhen, welche die warme Hand beständig aufthaut, daher die Reisenden die Finger aus ihren frostbereisten Hüllen gerne zur Faust zurückziehen, oder sich, mit Ausnahme der Jagd, der Fäustlinge bedienen.

Die Gefahr bes Erfrierens erheischt unausgesette Gegenwehr. Besonders fällt die Rafe dem Bolarfahrer zur Laft. Raum ift fie als gerettet su betrachten, fo erfrieren die Bande, die fie foeben mit Schnee gerieben. oder die Aufzehen, die selbst mahrend des Marsches häufig bewegt werden muffen, um nicht zu erstarren. Die Ohren bagegen sind völlig burch bie Capuze vor bem Froft geschütt. Der Gintritt bes Erfrierens eines Bliebes wird durch deffen Unempfindlichkeit ausgebrückt und besteht bekanntlich in dem Burücktreten ober Stauen bes Blutes in den Cavillaren. Ohne rechtzeitige Silfe steigert sich dieser Buftand bis zu vollster Sprödigfeit und Barte. Geringere Frostschäden überwindet man durch Reiben mit Schnee; bei großer Rälte aber tritt zuweilen das prickelnd wiederkehrende Gefühl erft nach einstündigem Reiben ein. Unter allen Umftänden bildet gefrierendes Baffer, auch mit dem Rusat von etwas Salzfäure, das vorzüglichste Belebungsmittel, und beim Eintauchen eines unter sehr tiefer Temperatur erfrorenen Gliedes pflegt fich dasselbe sofort mit einer Eisdecke zu überzichen. Unter langfamer Steigerung ber Baffertemperatur thaut bas erfrorene Blied allmälig auf. Je länger Bersonen ununterbrochen einer tiefen Temperatur ausgesett sind, besto größer wird ihre Empfindlichkeit für dieselbe; ihre Nasen, Lippen und Sande schwellen an und erhalten eine pergamentartige Haut, welche zerspringt und den geringften Windhauch schmerzhaft empfinden läßt. In manchen vernachläffigten Fällen aber erhält fich bas violette Colorit einer erfrorenen Rase ober der Sande, und alle Bersuche

Räfte. 257

es zu verscheuchen, mißlingen. Frostschäden höheren Grades pflegen sich gegen bloße Schneereibungen unveränderlich zu verhalten und erst nach tagelangem kalten Bade zu weichen. Blasenbildungen und das Anschwellen des betreffenden Gliedes, andauernde Empfindlichkeit und leichtes Wiederserfrieren sind die Folgen davon; in manchen Fällen erhält sich diese Empfindlichkeit gegen Temperaturwechsel noch nach Jahren. Bei hochgrabigen Erfrierungen ist die Amputation eines Gliedes unverweiblich.

Ist die Wiederbelebung eines erfrorenen Gliedes eingetreten, so bedient man sich nach den Ersahrungen des Dr. Kepes mit Vortheil einer Mischung von Jod und Collodium (zehn Gran auf eine Unze), um die stets darauf folgende Entzündung zu milbern.*

Es ift sonderbar, daß ebenso febr große Site als große Ralte bas hauptübel sowohl der Buften- als auch der Polarreifen erzeugen, den Durft; auch der Wind trägt durch die Steigerung der Berdunftung bagu bei. Noch bemerkenswerther ist es, wie raich sein bemoralifirender Ginfluß sich steigert, sobald sein Dasein durch Einen der Reisegesellschaft einmal ausgesprochen ift. Gewohnheit bagegen vermag ihn erfolgreicher zu bekämpfen, als den Hunger. Manche juchen fich burch den Genuß von Schnee zu helfen; aber es ist eine dringende Regel der Enthaltsamkeit, es zu vermeiden, sobald seine Temperatur beträchtlich unter ben Schmelzpunkt finkt. Entzündungen bes Rachens und ber Zunge, rheumatische Zahuleiden, Diarrhoe 2c. sind die Folgen, wenn sich die Mannschaft einer solchen nur momentanen Abhilfe unbedacht überläßt. Sie ift in der That völlig illusorisch, weil es unmöglich ift, jo viel Schnee, g. B. einen Rubiffuß, zu effen, als zu hinreichender Wasserwandlung erforderlich mare. Schnee von 30-40 Grad unter Rull erzeugt jedoch ein Gefühl im Munde gleich bem glühenden Metalls und erhöht den Durft, anftatt ihn zu milbern, burch Entzündung ber betreffenden Schleimhäute. Selbst die Estimo's ziehen es daher vor, lieber ben höchsten Grad von Durft zu leiben, als Schnee zu effen, und nur die Tschuttschen pflegen ihn mit großem Behagen als Nachtisch zu

^{*} Ein bekanntes und sehr bewährtes Mittel gegen Frostschähen ist eine Auflösung von Ferrum sesquichloratum erystallisatum in gleichen Theilen Basser.

258 Rafte.

ihren stets kalt genossenen Speisen zu verzehren. Bei uns wurden Schneesesser während des Marsches ebenso als Beichlinge betrachtet, wie sonst nur Opiumesser. Im Uebrigen vermindern sich Katarrhe* aller Art auf jeder Bolar-Expedition, und selbst die Anlässe der Verkühlung, welche die Kälte auf Reisen und der plögliche Temperaturwechsel am Schiffe bieten, verlausen ohne störende Folgen; ob dies vielleicht durch eine Veränderung des Ozonsgehaltes der Luft veranlaßt wird, wäre zu erforschen. Doch zurück zur Reise.

Wir hatten ben Sonklar Gletscher überquert, seine geringe Neisgung von 1° 6' gemessen, und wenn wir von einer Anhöhe aus die günstigste Route zum Bordringen nach Norden erwogen, so schien kein Weg geeigneter, als der über seinen fast spaltenfreien Rücken. Vergeblich aber spähten wir nach den geträumten Paradiesen des Binnenlandes; sie hatten nur in dem Wunsche bestanden, uns das langentbehrte Land möglichst geschmückt zu denken. Der wahre Charakter des Kaiser Franz Iosesse Landes, soweit er hier und auf den beiden folgenden Schlittenreisen erforscht werden konnte, bildet den Inhalt des folgenden Capitels. Die nachfolgende Zeichnung stellt einen mannshohen Schneeblock am Fuße des Sonklars



Schneeblock

Gletschers vor, welchem Windwehen eine Art von Fächersorm gegeben. Nach= mittags kehrten wir nach Besichtigung der zur Messung der Gletscherbewegung ausgesetzten Pflöcke nach dem Zelte zurück und traten dann den Rück= weg zum Cap Tegetthoff und die Heinreise an. Gin leichter Wind siel uns dabei in die Flanke; er war so schwerzhaft, daß er uns zu einem be=

^{* 3.} Rof fagt: "Den Binter halten die Cinwohner von hotsteinborg in Bestgrönland für die gefündeste Jahreszeit, da im Sommer ihre hauptübel, Lungenkrantheiten und Ratarrh, vorherrichen."

Rälle. 259

ständigen Kampse nöthigte, um nicht irgend einen Körpertheil zu erfrieren. Schwer und freischend zog der Schlitten über den harten Schnee hinweg; mit doppelter Laft ichien er beladen.

Noch schlimmer war das Nachtlager unter ben Klippen von Cap Tegetthoff, wie die Nacht überhaupt den härtesten Theil solcher Reisen bildet. Glücklich ist der zu preisen, welcher durch das Ziehen so ermüdet ist, daß er rasch einschläft. Wie stets, gruben wir zuerst eine Bertiefung in den Schnee und lockerten ihn soviel als möglich, damit er seine Eigensichaft als einer der schlechtesten Wärmeleiter zur größten Geltung bringe.

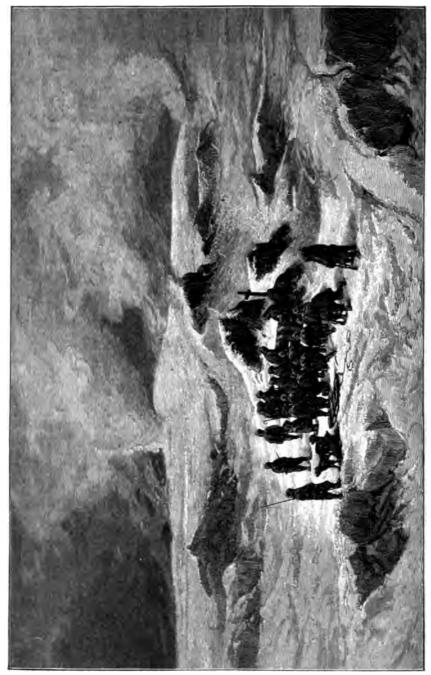
Kurze Zeit nach dem Betreten des Zeltes hingen dessen Wände voll Reifblumen; wir waren sämmtlich eisbedeckt, an Einigen von uns aber schien nur mehr die Zunge in Thätigkeit und noch ihre frühere Beweglichkeit zu besitzen; ebenso schienen sie auch all ihr bewegliches Gut, Messer, Strümpse, Handschuhe bereits verloren zu haben, Alles, bis auf ihren Plat im Zelte. Das Bärensleisch nahmen sie mit der Lebhaftigkeit Chlorosormirter ein, und als sie in den starren Panzern ihrer erst allmälig thauenden Kleidung schlasen sollten, erwachten sie, um die Gegenwart der Kälte unablässig zu constatiren, obgleich Niemand da war, der daran zweiselte.*

Neununddreißig Grad stand das Weingeistthermometer unter Rull (—36.5° am Schiff), und als die erwärmende Nachwirkung der stattgehabten Bewegung und des Abendessens vorüber war, begann das Kältegefühl sich in solcher Weise zu steigern, daß es wahrscheinlicher wurde, zu erfrieren als zu schlafen. Der Koch erhielt deßhalb wieder den Auftrag, einen starken Grog zu brauen; alsbald brannten sechse Spiritusssammen unter dem schneesgefüllten Kessel. Allein um Schnee von solcher Kälte rasch zum Kochen zu bringen, hätten wir diesen Kessel über den ausbrechenden Besuv stellen müssen.

^{*} Solche Details werben nur zu bem Zwede erwähnt, bem Lejer ein Bild über bas Leben in nordiichen Schneewuften zu geben, und pflegen in arktischen Reiseberichten übergangen zu werben. Es ware indeß ganz wider meine Absicht, badurch Schluffe zu veranlassen, welche dem Vergleich unierer füdlichen Mannichaft mit irgend einer andern des Nordens ungunftig waren. Im Gegentheile hat sich dieselbe, unmittelbar nach einem anderthalbjährigen verhältnismaßigen Bohlleben am Schiffe dem ärgsten Ungemach des Wetters ausgesetz, sehr standhaft gezeigt.

15. Märg. Regungslos, gleich Erschlagenen, hatten wir geschlafen: ichon um fünf Uhr Morgens brachen wir auf, um die zwanzig Deilen lange Strede, die uns noch vom Schiffe trennte, ohne die Bein eines ferneren Nachtlagers im Schnee, in einer Tour gurudzulegen. Das Wetter mar fo klar, als bei einer Temperatur von -38° R. überhaupt möglich, und vor einer leichten Brife aus Nord einhergehend, bedienten wir uns bes Segels mit folchem Bortheile, daß wir das fanft anfteigende Beftende ber Bilczef-Insel schon nach fiebenftundigem Mariche erreichten. Auf ber Sohe eines tubischen Felsvorsprunges hinterlegten wir ein zweites Lebensmittelbepot; von hier aus erblickten wir mit einem Fernglas nach einigem Umberspähen bas Schiff im fernen Gismeere, obgleich es nur mit feinen Ragen und Maftspiten hinter einem Gisberge hervorsah. Diefer troftenbe Anblick verscheuchte die bisherige Besorgniß, daß es inzwischen weggetrieben fein möchte. Es war bringend geboten, daß wir jum Schiffe gurüdfehrten; Lettis tonnte fich ichon feit einigen Tagen nicht mehr am Bieben betheiligen, und marschirte seiner erfrorenen Fuße halber in Schuhen aus Renthierfell. Auch Saller trug angeschwollener Fuße wegen Kellschuhe; Cattarinich hatte sich das Gesicht erfroren und war lahm; Bospiichill endlich, ber seinen unauflösbar zusammengeschrumpften Belz nicht mehr anzuziehen vermochte, hatte beide Sande bermaßen erfroren, daß ich ihn nach dem Schiffe vorausichickte, damit er der Hilfe des Arztes dajelbst jobald als möglich theilhaftig werbe. Mit großer Unftrengung legten wir die letten jechs Stunden Beges zurud, und als wir eisftarrend (- 36:2° R.) in die rauhen Baffe der hummod's im Umfreife des Schiffes eindrangen. famen und Benprecht, Broich, Drel und acht Matrojen entgegen, welche die Unfähigkeit Pospischills, zu sprechen und ihre Fragen zu beantworten, besorgt gemacht und veranlagt hatte, zu unserer Aufsuchung auszuziehen.

Als ich in die Cajüte trat, hörte ich wieder das Stöhnen unseres unglücklichen Gefährten Krisch. Schon länger als eine Woche lag er ohne Bewußtsein da, noch immer währte sein Todeskampf. Erst am 16. März Nachmittags verkündete die plötlich eintretende Ruhe, daß er uns verlassen hatte! Am folgenden Tage wurde die Leiche in einen



Begrabnip des Mafchiniften Arifc auf ber Wilezeft. Infel.

• • . . • • . .

.

•

• •

Sarg gelegt, auf Deck gebracht und die Flagge auf den halben Daft gehißt. Um 19. März (-20. R.) fand die Bestattung bes Maschinisten in sein einsames Grab im hohen Norden statt. Ein trauriger Zug verließ das Schiff, einen Sarg in der Mitte, der, mit Flaggen und einem Rreuze bedeckt, auf einem Schlitten ruhte und nach ben nächsten Strandhöhen der Wilczef-Insel gezogen werden sollte. Schweigend und gegen heftiges Schneetreiben fampfend, zogen wir hinaus durch die troftlofen Schneegefilbe, nach anderthalbstündiger Wanderung hinan zur Bobe ber Wilczef-Insel. Hier, zwischen Basaltsäulen, nahm eine Kluft seine irdische hulle auf, überragt von einem einfachen holzkreuze — eine traurige Stätte der ewigen Ruhe inmitten aller Symbole des Todes und der Abgeschieden= heit, fern von allen Menschen — unnahbar irdischer Bietät und dennoch ehrenvoller, denn in einem Sartophage, burch die unentweihbare Ginfamfeit. Wir fnieten im Umfreise bes Grabes nieber, bebecten es mit muhjam losgebrochenen Steinen, der Bind verhüllte es mit Schnee. Laut sprachen wir bas Gebet für den Dahingegangenen, dem das traurige Loos beschieden war, nur die Zeit unserer Leiden zu theilen, nicht aber die des Erfolges und ber Heimkehr. Dann trat die Frage vor uns auf, ob es uns selbst vergönnt sein wurde, in die Heimat zuruckzukehren, ober ob das Eismeer auch für uns Die unerforschliche Stätte unseres Endes bilben follte. Der Wind ftrich furchtbar über die starre Sohe hinmeg, hüllte uns in dichte weiße Schleier ein; Etlichen von uns erfroren Besicht und Bande, weghalb wir es gunftigerem Better vorbehalten mußten, bas Grab unferes Gefährten auszubeffern und mit einer Inschrift zu zieren. Nur mit großer Mühe fanden wir in der schneeerfüllten Luft ben Rückweg nach bem Schiffe.*

* Bei solchem Better tann es geschehen, daß Bandernde das Schiff nicht wieder finden, selbst wenn sie nur 200 Schritt entfernt an bemselben vorübergeben. Auch die Richtung des Bindes vermag nur wenig zur Orientirung beizutragen, weil erstere zwischen ben Eishödern vielfach abgelenkt wirt. Am 6. März gingen Haller und ich, bei —20° R. und heftigem Schneetreiben vom Lande zurüdlehrend, stundenlang irre; nur Betel, ber und vom Schiffe entgegen fam, führte und zurecht.

zu lassen.

Das Raiser Frang Josefs=Pand.

Copographie. — Vergleich mit anderen arktischen Landern. — Geologie. — Bletscher. — Canderhebung. — Ebbe und Sluth. — Vegetation. — Creibholz. — Chierleben des Landes. — Chierleben des Meeres.

ndem ich der chronologischen Ordnung der allmäligen Erweiterung der Entdeckungen während der beiden folgenden Schlittenreisen vorausgreise, ist es zur Erleichterung des Ueberblickes nothwendig, die Beschreibung des ganzen durch die Reisen bekannt gewors denen Theiles des Kaiser Franz Josefs-Landes vorangehen

Das Land, in der nunmehr bekannten Ausdehnung fast mit Spitzergen von gleicher Größe, besteht aus mehreren großen Complexen, — Wilczekzand ist das östliche, Zichyzand das westliche Hauptmassiv; beide sind von zahlreichen Fjorden durchschnitten und von vielen Inseln umzlagert. Eine breite Durchschrt — Austriazeund — trennt diese Wassen in ihrer Längenmitte, zieht vom Cap Frankfurt an gegen Nord und gabelt sich in 81° 40' N. B. unter Kronprinz Rudolfszand in einen breiten nordöstlich gerichteten Arm — Rawlinsonzeund — welchen wir bis Cap Budapest versolgen konnten.

Eine geschlossene Eisfläche breitete sich von Land zu Land auß; sie war zur Zeit unserer Reisen zum großen Theile nicht älter als ein Jahr, an vielen Stellen von Sprüngen und breiten Barrieren aufgeworfenen Sises durchzogen und mit zahllosen Gisbergen übersäct, deren gänzlicher Mangel im Nowaja-Semlja-Weere auf ihre Banderung nach Norden

schließen läßt.* Ueber diese Eisbecke ging unsere Bahn. So lange sie feste lag, mochte sich jeder Fjord als Winterhasen eignen; wenn sie aber aufbrach, ließ sich längs den besuchten Küsten keine einzige Localität dafür finden, da das Land jener kleinen tief eindringenden Buchten entbehrte, welche sich allein dafür empfehlen.**

Die beigegebene Karte ist mit Benützung von fünfzehn Breitenbestimmungen, Compaspeilungen, Zeichnungen und einer Triangulirung entworfen, welche unter ben gegebenen Verhältnissen allerdings nur von minderer Genauigkeit sein konnte.*** Die Berghöhen wurden mittelst des Anerolds bestimmt. Durch die Schiffslieutenante Bepprecht und Brosch wurde eine Basis von 2170. Meter in der Nähe des Schiffes gemessen und mit den nächsten Landvorsprüngen trigonometrisch verbunden. Diese Arbeit bildete die Grundlage meiner Aufnahmen.

Es ist stets eine Maxime arktischer Reisenden gewesen, die gemachten Entdeckungen nach den Förderern ihrer Unternehmung, oder nach ihren Borgängern zu benennen. Wenn auch die betretenen Länder kaum jemals in den Bereich materieller Bestredungen der Menschen treten werden, so betrachtete ich die Benennung der einzelnen Objecte nach den Urhebern dieser Entdeckungen doch als die einzig dauernde Form für unsere Dankbarskeit gegenüber den einer Idee gebrachten Opfern. Die in der Karte ersichtsliche Benennung der Oertlichkeiten geschah schon während der Reise und Aufnahme, sie diente dazu, um die einzelnen Lands oder Meerestheile von einander zu unterscheiden.

- Sibirien besitt keine Gletscher am Meere und die Spisbergen's sind, wie es scheint, nicht groß genug, um hohe Eisberge zu entsenden. Sollten daher diesenigen, welche sich bei ber Hope Insel schaaren oder jene, welche man an der Nordkuste Sibiriens trifft, nicht vielleicht vom Franz Josefs-Lande stammen? Auch Barens sach im August 1596 an ber Nordkuste Nowaja-Semlja's an vierhundert Eisberge.
- ** Dies ichließt natürlich nicht aus, daß fich geeignete Binterhafen in ben unbetretenen Sunden auffinden laffen, am wahricheinlichsten in bem fjordreichen Martham-Sund.

^{***} Namentlich gilt bies von bem Bebiet im Norben von 81° 10'.

Da ich bas Glück hatte, alle hocharktischen Länder im Norden bes atlantischen Oceans zu betreten, so bot fich mir die Möglichkeit ihres Beraleichs unter einander und die Wahrnehmung der ichroffften Gegenfate felbst in unmittelbarer Nachbarschaft. Westarönland ist bekanntlich ein hohes einförmiges Gletscherplateau, Oftgrönland ein großartiges Alpenland mit relativ reichem Bflanzen- und mannigfaltigem Thierleben; ber Uebergang biefer Contrafte im Innern bes Landes ift völlig unbekannt. Bon Spigbergen und Nowaja-Semlja erhält man annähernd eine Borftellung, wenn man sich ein Hochgebirge gleich jenem ber Detthaler-Ferner, emporragend aus einem um neuntausend Bug erhöhten Mecresniveau, benft. Der Charafter beiber Länder besitht mehr Lieblichkeit, als arktische Strenge. Nur das Franz Josefs-Land zeigt ben vollen Ernft ber hocharktischen Natur; besonders im Anfang des Frühjahres schien es alles Lebens entblößt zu sein. Ueberall ftarrten ungeheure Gletscher von den hohen Ginoden des Gebirges herab, beffen Maffen fich in ichroffen Regelbergen fühn erhoben. Alles war in blendendes Beig gehüllt; wie candirt ftarrten bie Säulenreihen ber - symmetrischen Gebirgsetagen. Wie bereits erwähnt, trat bas Geftein nicht wie sonst mit seinem natürlichen Colorit zu Tage; selbst die schroffften Felsmände waren in Gis gehüllt, eine Folge der vielen Niederichläge, der Luftfeuchtigkeit und ihrer Condensation an den kalten Felswänden.

Diese Luftsenchtigkeit eines Landes, dessen Jahresmittel der Temperatur etwa —13° R. beträgt, scheint auf seinen Inselcharakter zu deuten; denn sowohl Grönland als Sibirien zeichnen sich im Winter durch trockene Kälte aus, * und es war auffallend, daß selbst nördliche Winde eine Verminsberung derselben für uns brachten.

In Folge ihrer ungeheueren Begleticherung und der sich häufig wieders holenden Plateauformen erinnern die neuen Länder lebhaft an Bestgrönsland, durch das tiefe Herabreichen der Firngrenze aber noch mehr an das Bictoria-Land am Südpol; im ersten Augenblicke schienen sie auch durch

^{*} Middendorff ergahlt, daß er im Guden Gibiriens einen bei großer Ralte ins Baffer getauchten handichuh über Racht volltommen troden fand.

ihre vulcanähnlichen Formen mit diesem verwandt zu sein. Isolirte Gruppen von Regels und Taselbergen, wie solche dem Basalt eigenthümlich sind, bilden die Bergsysteme des Kaiser Franz Iosesse Landes, und nirgends waren Kettengebirge zu erblicken. Die Entstehung der erwähnten Berggestalten erstlärt sich nur durch Erosionss und Denudationswirkungen, indem selbständige Eruptionstegel nicht bemerkbar waren. Dhue Rivalität, fast alle gleich hoch, ragen die Berge der einzelnen Gebiete auf, im Wittel bis zu 2—3000 Fuß, im Südwesten bis zu etwa 5000 Fuß.

Die Massenhaftigkeit vulcanischer Formationen im hohen Norden und die Auslagerung sehr junger Schichten in den Niederungen der ersteren ist eine Ersahrung der neueren Nordpol-Expeditionen; in der That scheint eine mächtige vulcanische Zone von Oftgrönland über Island, Ian Mayen und über Spisbergen nach dem Franz Ioses Lande zu reichen. Iedenfalls war die geologische Uebereinstimmung des letzteren mit Theilen von Nordostgrönland unverkennbar; auch dessen tert i ärer Braunstohlen sandstein kam vor, Braunkohlen selbst aber fanden sich nur in geringen Einschlüssen. Doch gehören sie deshalb nicht minder zu den vielen Anzeichen, welche darauf hinweisen, daß das Klima der Polarländer einst zum mindesten ebenso günstig gewesen sein muß, wie in der Gegenwart dassenige mitteleuropäischer Breiten.

Die weitaus vorherrschende Felsart ist überall krystallinisches Massensgestein, welches die Schweden Hyperstenit nennen, das aber mit dem Dolerit Grönlands völlig identisch ist. Dieser Dolerit des Franz Josesse Landes ist mittelkörnig, dunkel lauchgrün und besteht nach der gütigen Untersuchung des Prosessor Tschermak (Director des k. k. HoseMineraliencabinetes in Wien) aus Plagioklas, Augit, Olivin, Titaneisen und Eisenchlorit. Der Plagioklas bildet die Hauptmasse, obgleich er den Augit an Menge nur um weniges übertrifft. Die Krystalle des Plagioklases sind häufig ein Millimeter, zuweilen bis drei Millimeter lang. Sie bestehen bald aus dünneren, bald aus dickeren Lamellen, die wenigen Einsschlüsse lassen nichts Auffallendes wahrnehmen. Der Augit ist grünlichs grau, zeigt keine Krystallumrisse, sondern bildet Körner, die oft ein Millis

meter lang und ebenso breit sind. Der Dichroismus ist merklich, die Absorptionsunterschiede sind aber gering. Einschlüsse, die aus den übrigen Mineralien*
bestehen, sind häusig, ebenso kleine in die Länge gezogene Dampsporen. Der 'Olivin bildet Körner, die kleiner sind als die des Augit, und nur selten einen Krystallumriß erkennen lassen. Diese Körner sind häusig mit einer Rinde umgeben, die aus einem dichten gelbbraunen Mineral (Eisenchlorit) besteht; oft sind sie auch von krummen Sprüngen durchzogen, die gleichfalls mit jenem braunen Material erfüllt sind. An Einschlüssen ist der Olivin sehr arm. Das Titaneisenerz tritt in länglichen Blättchen auf, oder füllt Zwischenräume der übrigen Minerale aus.

Dieser Dolerit zeigt in allen Stücken Aehnlichkeit mit manchen Doles riten von Spisbergen; seine horizontal ausgebreiteten Decken, schroffe Tafels berge bildend, erinnern lebhaft an die Amben Abesspniens und geben dem Lande eine eigenthümliche Physiognomie.

Nirgends vermochte man die in Grönland so gewöhnlichen Mandelssteine zu entdecken, und während das Gestein im Süden nicht selten aphanistisch und dadurch zu eigentlichem Basalte wurde, erwies es sich im Norden grobkörnig und nephelinhältig. Die übrigen Felsarten des Franz Josissuch Landes bestanden in einem weißlichen Sandstein mit kleinen grauen Quarzkörnern und einem weißen, thonigen und kalkarmen Bindemittel, serner in einem hellgrauen, sehr feinkörnigen Sandstein mit weißen sehr kleinen Quarzkörnern und grünlichgrauen Chloritpartikeln, in einem gelbslichgrauen dünnplattigen Thonschiefer mit vielen weißen Glimmerschüppschen und kleinen kohligen Partikeln, welche zuweilen Pflanzentextur erkennen lassen. Das Gestein enthält auch Calcit und Limonit in seiner Bertheilung.

Aeußerst gering war endlich das erratische Auftreten fremder Gesteine (es fanden sich nur Quarzite und grüne Schiefer), soweit die Schlittenreisen mich in die Lage setzten, dies zu beurtheilen. Dagegen waren kleinere Stücke verkieselten Holzes nicht selten, welche in ihrem Innern noch eine kohlige Beschaffenheit wie Lignit zeigten.

Nach der Rückfehr von der Expedition hatte ich in London Gelegensheit, aus einigen photographischen Aufnahmen des spisbergischen Nordosts

landes durch Herrn Smith zu erfahren, wie sehr die Berge dieses Landes an jene des Kaiser Franz Josess-Landes erinnern. Professor Nordenstjöld, der berühmte Erforscher Spithergen's, welchen ich bei meiner Rückreise durch Schweden sprach, nannte das Gestein dieses Nordostlandes Hyperstenit; damit wäre auch die geologische Uebereinstimmung der neuen Länder mit Spithergen nahezu erwiesen.

Diese geologische Verwandtschaft ist aber, indem sich der topos graphische Charakter von Spisbergen durch Gillis-Land, König Carls-Land und Franz Joses-Land wiederholt, ein wichtiges Moment, welches anzudeuten scheint, daß wir es hoch im Norden Europa's, ähnlich den Erscheinungen im Norden Amerika's, mit einem ausgedehnten Inselscompler zu thun haben. Gillis-Land und König Carls-Land sind vielleicht nur die östlichsten Inseln der Spisbergen-Gruppe, wenigstens scheint der ununterbrochene Zusammenhang der ersteren mit den neuentdeckten Ländern nicht sehr wahrscheinlich. Die sibirische Tundra des Taimyrlandes ist mit einem erratischen Material, großen Blöcken von Granit, Spenit, Diorit, Gneis und Glimmerschieser überschüttet, und es ist nicht unsmöglich, daß sie blockbeladenen Eisschollen ihre Ablagerung verdanken, welche in einer früheren Periode von noch unbekannten Ländern herabgeführt und auf dem damals noch unterseeischen Theile Nordasiens fallen gelassen wurden.

Einige der Inseln aus der Gruppe Spitzbergen-Franz Joses-Land müssen von bedeutendem Umfang sein, weil sie die Träger ungeheurer Gletscher sind, wie nur die arktische Welt solche kennt. Ihre über hundert Fuß hohen Abstürze bilden den gewöhnlichen Saum der Küsten. Charakteristisch für alle von uns betretenen Gletscher war ihre ins Graue spielende, seltener matt gründlaue Farbe und geringe Zerspaltung, ihr außerordentlich grobkörniges Gis, ihre geringe Moränensentwicklung, ihr langsames Borrücken, ihre anscheinend mächtigen Jahresschichten, ihre schon mit etwa tausend Fuß beginnende Firngrenze, während diese in Grönland und Spitzbergen erst bei zweis, beziehungsweise dreitausend Fuß ihren Ansang nimmt, und hier sast

alles Land unterhalb bieser Höhenzone im Sommer schneefrei wird.* Franz Josefs-Land hingegen scheint selbst im Sommer größtentheils unter einer Schneehülle begraben zu sein, welche nur Felswände und die Rücken und Abshänge einzelner Bergzüge unterbrechen.

Fast alle Gletscher reichen bis zum Meere berab. Ihre Rerklüftung ift felbst bei ben schroffften Reigungsverhältniffen geringer, als bie in unferen Alpen, und in jeder Sinficht nähern fich felbst die unteren Gletschergebiete bes hohen Norbens bem Charafter unserer Firnregion. ftimmung ber Mächtigfeit ber Sahresichichten mar nur im unteren Theile ber Gletscher möglich, nicht aber in der gleichmäßig mit tiefem Schnee bedeckten Firnzone. Mit Sicherheit ließen sich ihre Begrenzungen jedoch auch bort nicht angeben. Ihre Dide schwankte zwischen einem und anderthalb Kuß; sie enthielten feine zolldice Bander blauen Gifes, welche mit schmalen Streifen weißen Gifes wechselten, beren Wiederholung mit besonderer Rlarheit etwa nach Rlafterbide geschah. Im Bangen mar bie Banberftructur schwächer ausgeprägt, als dies bei den Alpengletschern der Fall ist, weil ein jäher Bechsel der Temperatur und der Niederschläge in so hohen Breiten ungleich geringer ift. Die Dgivenlinien traten felbst auf ber Gletscheroberfläche nur an wenigen Runkten zu Tage, jo daß sich , über ihre Form feine verläßlichen Schlüsse ziehen ließen.

Das Gletschereis war von weit geringerer Dichtigkeit, als dasjenige Oftgrönlands, und es scheint demnach, daß das Bewegungsmoment gegensüber dem Regelationsmoment vorwiegt. Selbst in der Tiese der Gletschersenden besaß sein Gefüge zollgroße Körner bei dentlicher Ausscheidung, und besonders in der Firnregion nahm es einen ungemein porösen Charakter an. Es verräth die große Disposition des Klimas im Franz Iosefselande zur Gletscherbildung, daß alle kleineren Inseln desselben blasenartig übergletschert waren, so daß ein Querschnitt durch dieselben ein regels

^{*} Malmgren bagegen ichat bie höhenlage ber Firngrenze im nördlichen Theile Spipbergen's auf 1000 Fuß; in ber füblicheren hälfte beträgt fie nach Duner und Nordenftjöld 1400 Fuß. In Jeland wurde fie bei fast 3000 Fuß und in der füblichen hälfte Grönlande nach Rint bei 2---3000 Fuß beobachtet.

mäßig flaches Segment ergeben hätte, und daß viele Eisftröme, aus hohen Firnplateau's herabsteigend, sich über Berglehnen ausbreiten und nicht wie bei uns, ihrer Concentrirung in Thälern und Mulden bedürfen, um zu eigentlichen Gletschern zu werden. Trot dieser Beeinträchtigung ihrer Berticalzunahme fanden sich Gletscher, deren Dicke viele hundert Fuß beträgt (Middendorff-Gletscher), wie dies die Tiefe der Spalten und die Höhe der Eisberge klar erwies. Der Dove-Gletscher, der größte von allen, die wir zu sehen Gelegenheit hatten, entzog sich leider durch seine Entsernung von unserer Reiseroute der Möglichkeit näherer Erforschung.

. Die Verdunstung der Gletscheroberfläche geschieht in den arktischen Regionen unter dem Ginfluß des immerwährenden Tages mit großer Intensität; überall deuteten tiefe Rinnsale darauf hin, daß mächstige Schmelzwasserbäche ihre Oberfläche während des Sommers durcheilen.

Gine vergleichende Beobachtung von Lufttemperaturen im Innern der Gletscherspalten mit der Außentemperatur ergab jedes mal eine Wärmezunahme innerhalb der ersteren. Spuren winterlichen Abschmelzens der Gletscher durch die Erdwärme ließen sich nicht wahrsnehmen, weil die Seiten und der untere Rand der Gletscher durch unsgeheuere Schneelasten unzugänglich waren, und die Eiszapfen der Gletschersgewölbe und jene der äußeren Abstürze nur dem Schmelzwasser des versgangenen Sommers zugeschrieben werden konnten. Bei dem tief unter dem Gefrierpunkte stehenden Jahresmittel der Temperatur ist ein Abschmelzen durch die Bodenwärme übrigens auch kaum denkbar.

Die Plasticität der Gletscher war so groß, daß ihre durch Bergsvorsprünge getheilten Arme an ihrem Fuße wieder ineinanderslossen, ohne auch nur eine erhebliche Zerspaltung zu verrathen, oder tiese Thalrinnen zurückzulassen. Ihre Bewegung ließ sich nur in wenigen Fällen durch directe Messung beurtheilen, und diese überschritt nur einmal die Dauer eines Tages. Eine Beobachtung am Sonklar-Gletscher im Monate März schien jeder Vorrückung zu widersprechen; erst die Wiederholung dieser Bersuche, einige Wochen nachher, ergab für zwei Gletscherindividuen im Süden des Austria-Sundes das Tagesmittel der Bewegung von zwei Zoll.

Es ift febr mahrscheinlich, baß die größte Bewegung ber Gletscher in ben - arktischen Regionen etwas später als bei uns eintritt, vielleicht Ende Ruli und Anfang August, weil die Beriode der größten Schneeschmelze erft furz porher beendet ift, und daß fie im Marz und Anfang April ihr Minimum erreicht. Die sichtbaren Zeichen ber Gletscherbewegung außerten sich in ber Ablösung von Gisbergen selbst im Monat März, häufiger noch im Monat Mai (am Simony-Gletscher), in der Zersplitterung ber Meeresbede an ihrem Kuß im Monate April (am Middendorff-Gletscher), und als Zeichen ihrer vorschreitenden Bewegung und seitlichen Ausbreitung mußte bas Bortommen von Gletscherschutt (am Forbes-Gletscher) auch bort angesehen werden, wo zur Moranenbildung jeder Anlaß zu fehlen ichien. Die geringe Säufigkeit und Mächtigkeit der beobachteten Moranenbildung ist durch die Restigkeit und ben großen Widerstand zu erklären, welchen bas boleritische Gestein ber Berwitterung entgegensett, noch mehr aber baburch, bag bas Berhältniß ber unbedecten, bem zerftörenden Ginflug ber Atmosphärilien ausgesetten Felsflächen in ber Gletscherregion ju jenem ber Gis- und Firnflächen ein ungleich geringeres ift, wie beispielsweise in den Alpengletschern. Rother Schnee zeigte fich nur einmal und zwar im Mai auf ben westlichen Abhängen bes Cap Brunn, Gleticherinsecten (Gleticherflöhe) jedoch nirgends, obgleich fie in Grönland nicht felten waren. Gletich erschliffe ber Kelswände von zweifellosem Charafter vermochte ich nicht mahrzunehmen. jo emsia ich auch barnach suchte. Es burfte dies mit ber geringen Entwicklung von Moranenschutt im Busammenhange fteben.

Es ist bekannt, daß Nordostgrönland, Nowaja-Semlja und Sibirien im langsamen Emporsteigen aus dem Meere begriffen sind, ja die ganze nördliche Seite des Erdballs seit einer ungeheueren Reihe von Jahren sich in dem gleichen Falle befindet.* Es war daher höchst interessant, Merkmale der Landerhebung auch an den Küsten des Austria-Sundes zu beobachten, nämlich schuttüberlagerte Terrassen mit organischen

^{*} Db biefes Emporfteigen ein wirkliches, ober ob nur, wie einige neuere Gelehrte wollen, ein ich ein bares, auf ein ichon feit Jahrtausenben andauerndes Rudichreiten best Deeans gegen die Subhemisphare gurudguführen fei, moge hier bahingestellt bleiben.

Einschlüssen (Muscheln), welche bie Rufte gleich hypsometrischen Curven einfassen.

Ebbe und Fluth, welche das Baieis emporhebt und nur am Rüstensaume zerbricht, ließen an benen bes Auftria-Sundes nur etwa zwei Fuß Fluthhöhe erkennen. Die Verhältnisse verwehrten die Beobachtung der Gezeiten in diesen hochnordischen Regionen, und Lütke hat die Linien gleischer Fluthwellen (Isorachien) in der Länge des Franz Iosefs-Landes nur bis 76° N. B. ausgeführt.

Die Begetation bes Landes erwies sich überall äußerst durftig. Richt bie Ralte an sich, sondern ihre lange Dauer pflegt fie zu unterdrucken; sie steht tief unter jener Grönland's. Spisbergen's und Nowaja-Semlja's, und ihr Auftreten gleicht, bem Gesammteindruck, nicht aber ber Species nach, jenem ber Alpen in neun- bis zehntaufend Rug Meereshohe, mahrend diejenige Region, welche bem oftgrönländischen Begetationscharakter entspricht, etwa tausend Jug tiefer liegt. Weder jenes fummerliche, sich taum über den Boden erhebende Geflecht der Weiden und Birken ber genannten Länder, noch ihre zahlreichen Bhanerogamen vermochten wir anzutreffen. Bu ben wesentlichsten Gründen dieser Pflanzenarmuth gehört auch bas äußerst beichränkte Borfommen von Erde; benn die Detrituslager bes Landes gleichen in jeder Sinficht ben bürftigen Schuttruden einer fehr alten Morane, welche nur ba und bort von etwas Grun belebt wird. Wenn gleich die Jahreszeit, in welcher wir das Land besuchten, diejenige war, in welcher bas Pflanzenleben fich erft zu regen begann, und die Abhänge noch großentheils Schnee überbectte, jo boten boch felbst die gunftigst situirten schneefreien Niederungen fein anderes Bilb. Nirgends zeigte sich eine geschloffene Rafendede von einigen Quabratfuß Umfang, die an unsere Gegenden erinnert hätte.

Selbst ebene Flächen zeigten nur dürftige Gräser von Catabrosa algida Fries in blüthenlosen Büscheln, wenige Exemplare von Saxifraga oppositisolia und Silene acaulis, selten das Hornfraut (Cerastium alpinum) und den Mohn (Papaver nudicaule L.); häusiger waren dichte Polster von Moosen, nicht fructisicirende Rasenstücke von Bryum areticum (?) Bruch und Schimper; dominirend aber waren die Flechten. Imbricaria stygia

Acharius, Barietät lanata, Buellia stigmatea Körber, Gyrophora anthracina Wulfen, Cetraria nivalis Acharius, Usnea melaxantha Acharius, Bryopogon jubatus Körber, Rhizocarpon geographicum Körber und Sporastatia Morio Körber, Barietät chalibeiformis, und die winterliche Umbilicaria arctica, welche wir in Grönland noch auf siebentausend Juß Meereshöhe angetroffen hatten.

Diese Bestimmungen sind das Resultat einer sehr sorgfältigen Untersuchung, welche ich der Güte des Prosessor Dr. Fenzl, Director des botanischen Gartens in Wien, und des Prosessor Dr. Reichardt verdanke. Das Museum dieser Anstalt nahm auch die geringe Pflanzensammlung auf, welche ich nach Europa mitzubringen vermochte. Bon einigen Pflanzen waren leider nur noch zerfallene Wurzelbüschel vorhanden, so daß ihre Bestimmung unausssührbar blieb. Mit Pflanzensarben also kann die Natur sich dort oben nicht schmücken; sie kann nur durch ihre Starrheit imponiren und im Sommer durch ihr ununterbrochenes Licht, und gleichwie es Länder gibt, die durch das lebermaß, mit welchem sie die Natur gesegnet hat, dis zur Uncivilisirbarkeit erdrückt sind, so lag hier das andere Extrem vor uns: gänzliche Vernachlässigung, unbewohndare Dürstigkeit.

Treibholz, meist älteren Datums, fam zwar gewöhnlich vor, boch nur in äußerst geringer Menge. Auf dem Strande von Cap Tyrol erblickten wir einmal einen fußdicken und mehrere Meter langen Fichten- oder Lärchenstamm, der wenig höher als die Wasserlinie lag, und vielleicht, gleich unserem Schiff, durch Winde und zwar von Sibirien her mochte angetrieben sein. Die aufgefundenen Holzfragmente, deren Aststümpfe zeigten, daß sie nicht von Schiffen stammten, gehörten vorzugs-weise unserer Fichte (Pinus picea Du Roy) an, und die Stämme, von welchen sie herrührten, müssen aus den südlicheren Gegenden Sibiriens hergestlößt worden sein, wie dies die großen breiten Jahresringe beweisen.

Das Land ist, wie vorauszusehen war, völlig unbewohnt; nirgends ließen sich Spuren einstiger Ansiedlungen auffinden. Es ist auch sehr zu bezweifeln, ob selbst Eskimo's im Stande wären, daselbst ihren Lehensunterhalt zu finden; am ehesten noch an der Westseite der Wilczek-Insel, wo sich eine Wacke geringer Ausdehnung durch einen großen Theil des Jahres erhielt. Im Uebrigen finden sich die nördlichsten Ansiedlungen der Eskimo's in Westarönland und zwar in 78° 20' N. B.

Im Süden ist das Land mit Ausnahme der Eisbären* und der wandernden Bögel auch fast ohne jedes Thierleben. Im Norden des 81. Breitegrades war der Schnee mit unzähligen frischen Spuren von Füchsen durchzogen, deren Füße sich deutlich in dem Schnee abdrückten, obgleich wir niemals Gelegenheit hatten, einen derselben zu sehen. Nur die Excremente** dieser Thiere trasen wir einigemale, auf der Hohenlohe-Insel auch die eines Polarhasen. Die Begetationsarmuth hindert das Borstommen von Renthieren und Moschusochsen. Es ist jedoch nicht unmöglich, daß sich Renthiere in den westlicheren, unbetretenen Theilen des Landes befinden, und daß sich dessen Charakter dort dem von König Carls-Land und Spizbergen nähert, wo diese Thiere herrliche Weiden sinden, welche ihr Fortkommen in Herden ermöglichen.

Von den großen Säugethieren des Meeres war außer vereinzelten Zügen von Beißwalen nur der Seehund (Phoca groenlandica und Phoca bardata) häufig; das Balroß sahen wir nur zweimal, auch da nicht dicht unter dem Lande. Es ist jedoch sehr wahrscheinlich, daß nur der Mangel offenen Landwassers uns daran verhinderte, es in der Nähe der Küsten zu beobachten; denn die Beschaffenheit und Tiese des Meeresgrundes war kein Hinderniß seiner Existenz.*** Von den Fischen sahen wir nur die durch das Schleppnetz gewonnenen Gattungen Liparis gelatinosus Pullus und Gadus.

- * Die Eisbären leben bekanntlich von Seehunden, diese von Erustaceen und Fischen, von diesen leben auch die Bögel; Bögel, ihre Gier und Lemminge bilden die Nahrung ber Füchse, und nur die Posarhasen und Lemminge leben von dem dürftigen Angebote des Pflanzenwuchses.
- ** Professor Fenzl, welcher ihre Untersuchung unternahm, erklärte: "Sie rühren unzweiselhaft vom Polarsuchse her und bestehen aus ben unverdauten Resten verzehrter Bögel, Flaumen, Federn und Anochen jungerer Thiere, die er in ihren Restern aufgesucht hat".

^{***} Dufcheln und Scetang bilben befanntlich feine Rahrung.

Die Bögel, welche wir in dem Gebiete zwischen Nowaja= Semlja und Franz Josef&-Land antrafen, waren folgende: die lang=



Liparis gelatinosus, Pall.

schwanzige Raubmöve (Lestris K.), die schwarze Raubmöve ohne die langen Schwanzsedern, die Bürgermeistermöve (Larus glaucus B.), die Sis- oder Elsenbeinmöve (Larus eburneus), welche sich nur in der Nähe des Sises aushält, die dreizehige Möve (Rissa tridactyla L.), die Seeschwalbe (Sternamacrura N.), der Sissturmvogel oder Mallemut (Procellaria glacialis), die rosenrothe Möve (Rhotostetia rosea), ferner zwei Gattungen Alsen (Uria arra P. und Uria Mandtii L.), Teiste (Grylle columba Bp.), Rotjes (Mergulus alle V.), Lummen (Mormon arcticus I.), Siderenten (Somateria mollissima L.), Schneceulen (Strix nivea), isländische Strandsläufer (Tringa canutus) und Schneceummern (Pleetrophanes nivalis M.). Die meisten der hier angeführten Vögel* famen auch an den Küsten des Franz Josesse vor.

An dieser Stelle mögen auch diesenigen Thierformen des Eismeeres allgemeine Erwähnung finden, welche, dem Meere im Süden des Franz Josefs-Landes durch das Schleppnets entnommen, entweder in der Originalssammlung** des Dr. Kepes, oder durch zweiundsiebzig von mir aussgeführte Abbildungen mit nach Europa gebracht wurden. Den Prosess

- * Ich verdanke deren Ergänzung einer freundlichen Mittheilung des Schiffstieutenants Brojch. Die Bestimmung der Arten an Bord geschah mit hilfe des Fritsch'schen Atlasses, welchen uns Graf Wilczek gutigst hinterlassen hatte.
- ** Das Geborgene bestand aus hundertzweiundzwanzig Fläschen mit Thieren in Beingeist und in vierzig Fläschen mit Grundproben. Eine Korallensammlung, von Benprecht, und eine Algensammlung von mir angelegt, mußte am Bord zurückleiben.

soren Dr. C. Heller* in Innsbruck und Dr. E. von Marenzeller ** in Wien verdankt die Expedition die Bestimmung berselben, und indem ich auf den ausführlichen Bericht dieser Herren in den Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien verweise, begnüge ich mich, ihre Beobachtungen hier mit dankbarer Anerkennung der mir durch sie gemachten Ausschlüsse im Auszug anzusühren.

Die Erforschung der wirbellosen Fauna jenes Meeresstriches, den wir durchfuhren, war von dem Augenblick an, als der Lauf des Tegetthoff nicht mehr in unserer Gewalt stand, vielsach beschränkt. Bon dem treibenden Schiff aus und in Anbetracht dessen, daß sich kein Zoologe an Bord befand, konnte nicht mehr dasür geschehen, als daß Schiffslieutenant Weyprecht das Schleppneh während der Sommerwochen sast täglich versenken und durch mehrere Stunden gleich dem Schiffe selbst treiben ließ. Ein großer Theil der so erbeuteten Thiere wurde von mir sofort nach dem Leben gezeichnet. Es geschah dies theils in der Ansicht, daß hiedurch eine nachsolgende wissenschaftliche Untersuchung des gesammelten Materials gesördert werden könnte, theils damit im Falle des zufälligen oder nothwendigen Verlustes der Objecte wenigstens ein oberstächliches Vild der Thierwelt eines noch nicht untersuchten arktischen Gebietes erhalten bliebe. Die Folge rechtsertigte zum Theil lebtere, bei Nordvolsahrten stets im Auge zu behaltende Voraussetung.

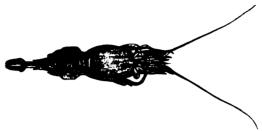
Bon der in den arktischen Weeren durch zahlreiche Arten vertretenen Garnelen-Gattung fanden sich unter dem gesammelten Wateriale vier Arten, nämlich: Hippolyte Payeri Heller n. sp., H. turgida Kr., H. polaris Sab. und H. dorealis Ouc.

Die Hippolyte Payeri Hel., in 247 Meter Meerestiefe gefunden, zeichnet sich vor allen andern Arten aus durch einen kurzen Stirnrüssel, durch eine an der Oberfläche des Rückenschildes verlaufende ungezähnte

^{*} Crustaceen, Kycnogoniden und Tunicaten. Rach Professor heller's brieflicher Mittheilung fanden sich im Ganzen dreißig verschiedene Arten vor, wovon zweiundzwanzig zu der ersten Gruppe, drei zu der zweiten und fünf zu der britten gehören. Als ganz neu wurden sieben Arten ausgeführt.

^{**} Spongien, Polypen, Echinobermen und Burmer in circa achtunbfiebzig Arten.

Längsleiste und durch den neungliederigen Carpus des zweiten Fußpaares; die Färbung ift schön rosenroth, die Augen blauschwarz.

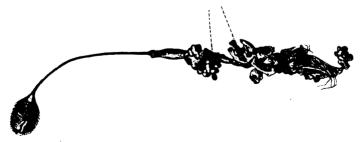


Hippolyte Payeri, Hell.

Beiters fanden fich: Crangon boreas, Pandalus borealis Kr. 2c.

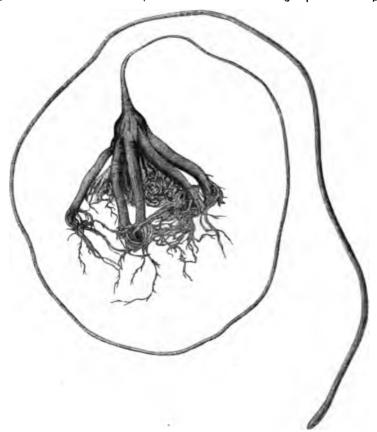
Berhältnißmäßig am stärksten unter den Crustaceen ist in den arktisichen Gewässern die Gruppe der Amphipoden vertreten, die man häusig als Flohkrebse bezeichnet, weil viele von ihnen mit Hilfe ihrer Hinterfüße sich hüpfend bewegen. In dem Mitgebrachten sind els Arten enthalten, darunster Amathillopsis spinigera, eine neue von Professor Heller aufgestellte Gattung, ferner Cleidippes quadricuspis Hr., ebenfalls eine neue Art, fersner Acanthozone hystrix Owen, Acanthostepheia Malmgreni Goes., Stegocephalus ampulla Ph., Aceros phyllonyx Sars. Die Gruppe der Meerasseln (Isopoden) ist durch die interessante Munnopsis typica Sars durch Idothea Sabini Kr. und eine neue Art, Paranthura arctica, verstreten.

Aus der Gruppe der Afselspinnen (Phenogoniden) sind drei Arten vorhanden, wovon zwei neu sind.



Hyalonema longissimum, Sars (mit anhaftendem Bryareum grandiflorum, Sars).

Spongien waren nicht selten; doch mußte eine Reihe von Formen bes größeren Bolumens wegen zurückgelassen werden. Unter den Kieselsichwämmen nahmen an Massenhaftigkeit des Borkommens den ersten Rang ein, die beiden als Hyalonema boreale Loven und H. longissimum Sars bezeichneten Formen. Auch eine Art aus der Gruppe der hier so seltenen Hornschwämme liegt vor. Mehrmals brachte das Schleppnet Actinicn, Bryareum grandistorum Sars zu Tage, am 2. Juni 1873 aus einer Tiese von 210 Meter ein Exemplar der äußerst



Umbellula.

seltenen, erst in der allerletten Zeit genauer untersuchten Gattung Umbellula. Bor hundertzwanzig Jahren waren in benachbarten Gegenden

zwei Stücke dieser den Seefedern (Pennatuliden) zunächst verwandten Polypenstöcke gefunden und von Ellis und Mylius beschrieben worden. Seitdem blied dieses Thier verschollen, dis es von den Schweden (Gladansschwedition) 1871 in der Baffinssbai und von den Engländern (Challengerschwedition) 1873 zwischen Portugal und Madeira, wie zwischen Prinz Sdwardsschnsel und Rerguelensschand aufs neue angetroffen wurde. Es liegt nahe anzunehmen, daß unsere Umbellula mit der zuerst aufgefundenen, von Linne, 1758, als Isis enerinus bezeichneten Form zusammensalle. Leider wurde dieses interessanteste der gesammelten Objecte an Bord des Tegetthoff zurückgelassen. So mag wenigstens die Wiedergabe der nach dem Leben gefertigten Abbildung einen Vergleich mit den aus anderen Localitäten bekannt gewordenen und verschieden benannten Formen ermöglichen.

Hohroidpolypen fanden sich in mehreren im atlantischen Ocean weit verbreiteten Arten. Neben den aus diesen Meeren bereits bekannten Seessternen (Afteriden) und Schlangensternen (Ophiuriden), wurde auch der Korethraster hispidus Wyv. Thoms., eine von der Borcupine-Expedition



Korethraster hispidus, Thoms. Wyw.

zwischen den Faröer- und Shetlands-Inseln entdeckte neue Gattung, angetroffen. Die Haarsterne (Crinoiden) sind durch zwei so weit nördlich noch nicht aufgesundene Arten repräsentirt. Auch ein Seeigel und mehrere Holo-



Nephthys longisetosa, Oers.

thurien fanden sich unter der Ausbeute. Am reichsten ist die Sammlung an Borstenwürmern (Anneliden); ein Beispiel davon in der vorangehenden Figur. Sie enthält siebenundzwanzig, fast durchwegs der Fauna von Grönland und Spischergen angehörige Arten. Dasselbe gilt von den vierzehn Arten Moosthieren oder Bryozoen. Strudelwürmer (Turbellarien) und Sprizen-würmer (Gephyreen) wurden vereinzelt aufgefunden.

Die zweite Schlittenreise.

Befahr, das Schiff zu verlassen. — Versammlung der Reisemannschaft. — Ausbruch nach Norden. — Gepäck. — Theilnehmer. — Hemmnisse. — Salm-Insel. — Beschaffenheit des Eises. — Schneeflurm. — Nässe. — Rosdewey-Insel. — Winterhöhle einer Bärensamisse. — Lebensmitteldepot auf der Schönau-Insel. — Schneetreiben. — Verweisen im Zelle. — Gethürmtes Eis. — Besteigung des Cap Franksurt, 2000 Suß. — Vögel. — Cap Hansa. — Eindringen in den Austria-Sund. — Wüllerstorsselberge. — Spannung und Reiz des Entdeckens. — Abspannung durch breite Schneewüssen. — Bärenjagd. — Lebensmitteldepot in einem Eisberge. — Steinkreis. — Markham-Sund. — Cap Tyrol. — Schneetreiben. — Sumbu's Cod. — Oftercap, 81° N. B. — Zwei Bärenjagden. — Die Rässe zersten unsere Subbekkeidung. — Rane-Instel. — Becker-Insel. — Undurchsichtigkeit der Atmosphäre. — Die ersten Unzeichen offenen Wassers. — Bärenjagd. — Erzherzog Rainer-Insel. — Der Norden von Wilczek-Land. — Dove-Belescher. — Cap Budapest. — Vordringen im Rawsinson-Sund nach Nord. — Instrengungen ohne Krastöknomie. — Belhürmtes Eis im Rawsinson-Sund. — Hinvertällssichkeit des Comvasses. — Deelsnationsabnasme. — Bärenjagd. — Sunesmende Schwicziąkeiten durch die Eishöcker. — Versassen des Rawsinson-Sundes.

Der Auftria=Sund.

ie vorangegangene Schlittenreise hatte mich in den Stand gesetht, den Plan der großen Reise nach Norden zu entwerfen; es war nicht nur ein Lieblingsproject von mir selbst, sondern beherrichte auch sonst das Interesse an Bord, wenn gleich die übrigen wissensichaftlichen Untersuchungen unbeirrt ihren ungestörten Verlauf nahmen. Schiffslieutenant Weyprecht und Schiffslieutenant Brosch setten mit bewunderungswürdiger Ausdauer die mühselige Beobachtung der

magnetischen Constanten fort, maßen auf dem Gise nächst dem Schiffe eine Basis von 2170.8 Meter Länge, die dem trigonometrischen Bersahren der Aufnahme während meiner Reise als Grundlage diente; auch die meteorologischen Ablesungen nahmen nach wie vor ihren regelmäßigen Fortgang.

Das Wetter mar feit einigen Tagen wieder schlecht: sein zunehmend stürmischer Charafter steigerte die unverscheuchbare Besoranik, daß bas Eis aufbrechen und unsere Scholle mit bem Schiffe wegtreiben könnte. Die Gefahr, es zu verlaffen, um die Ausbreitung der neuen Länder gegen Norden* zu erforschen, mußte baher mit der Dauer unseres Ausbleibens im wachsenden Berhältniffe fteben. Erft vor wenigen Tagen hatten wir uns überzeugt, daß das Meer fast bis unter die Westfüste der Wilczef-Insel aufgebrochen mar; ein schwerer Bafferhimmel lag nahe im Suben. Namhafte Entdeckungen maren jedoch nur von einer mindestens ein= monatlichen Reisedauer zu erwarten; bas Wagniß war nicht zu vermeiben, und seinen ungefährdeten Berlauf dem Glude anheimstellend, verfammelte ich die ausgewählte Mannichaft, um mich durch offene Darlegung der Sachlage ihrer Entschlossenheit zu verfichern. Ich erklärte ihr meine Absicht, soweit als möglich nach Rorden vorzudringen, stellte ihr die Gefahr vor, abgeschnitten zu werden und wog die erregten Befürchtungen mit Prämien auf. Für die Erreichung des 81. Grades garantirte ich ihnen zusammen 1000 fl., für die des 82. Grades 2500 fl.; nur bas Verdienst sollte bei der Vertheilung dieser Summen maggebend sein. Um mich aber auch bes Stillichweigens der Leute zu versichern und die Mißstimmung unter ber übrigen Mannschaft zu verhindern, zu der eine iolche icheinbare Bevorzugung Aulaß gegeben hätte, erfuhren fie, daß fie dieser Prämie verluftig gingen, sobald Unberusene bavon erfahren sollten. Auf mein Verlangen erklärten die Versammelten, der Gefahr, in welche fie gingen, niemals mahrend der Reise zu ermahnen, und im Falle

^{*} Erft burch bieje Tendens nahm unfere, ursprünglich der Nordostdurchfahrt geltende Reise ben Charafter einer Nordpol-Expedition an.

wir das Schiff bei unserer Rückfehr nicht mehr finden sollten, nur in sich selbst die Schuld eines solchen Ausganges zu erkennen; was die Prämie ans belangt, ist ein Geheimniß nie besser bewahrt worden.



Meinungsverschiedenfieit der funde uber die Befandlung junger Baren.

Darauf begann ein Baden, Schneibern, Zurüften an Bord, wie für einen Feldzug, und unter bem Zeltdache bes schneeumwirbelten Schiffes wurden die rostbedeckten Schlittensohlen zur Spiegelglätte geschliffen.

Bevor wir aufbrachen, ereignete sich noch eine interessante Untersbrechung unseres einförmigen Lebens, herbeigeführt burch eine Bärensfamilie. Schon während unserer ersten Reise war ein Bär vom Schiffe aus erlegt und leider der kleine Pekel dabei am Halse verwundet worden. Am 19. März kam wieder ein Bär, ward aber nach einigen Fehlschüfsen verscheucht; drei Tage darauf erschien eine Bärin mit ihren beiden Jungen, die, viel dunkler gefärbt als sie, mühsam nachtrollten. Es war unsemein anregend, das Familienleben dieser Thiere zu beobachten; häusig hielt die Bärin inne, spähte mit erhobener Schnauze in der Luft und beleckte ihre Jungen, die mit großer Zärtlichkeit auf die Mutter hinaufkrochen

und fich in allen Dingen gleich jungen Bubeln benahmen, benen fie auch an Brofe glichen. Auf siebenzig Schritte Entfernung fielen feche Schuffe; die Barin entlief etwa vierzig Schritte weit und fiel tobt hin. Berblüfft über die Schüffe und das Benehmen ber Mutter, fagen die kleinen Baren wie angewurzelt im Schnee, und erstaunt blickten sie auf die herbeifturzenden schwarzen Geftalten, welche bas Schiff aussvie. Gines ber Barenfinder ließ sich sogar von Betel schütteln; erft als fie am Genick ergriffen und auf das Schiff getragen murben, schienen sie Verdacht zu schöpfen. Aufrecht stehende Fässer wurden ihre Kerker; sie schrien und waren sehr ungeduldig, bis beibe in einem Kaffe vereinigt murben. Sumbu allein begriff unsere plötlich erwachte Schonung gegen den Erbfeind nicht, kletterte auf das Kaß, bellte ftundenlang hinein, und die kleinen Ungeheuer erhoben brummend die Taten zu kindischen Drohungen. Gillis, nachdem er biesem Treiben eine Beile zugesehen, nahm sich als Sumbu's Gegner ber Bären an und bereitete ihm eine schwere Niederlage. Uns aber waren die Thiere ein Gegenstand der Unterhaltung, und die Mannschaft berieth sich allen Ernstes, fie zum Schlittenziehen für die Rückreise nach Europa abzurichten. Einen wahrhaft komischen Eindruck machte namentlich das schlimme Männchen durch den Contrast des Sänglings und Raubthieres, seinen unbeholfenen Brimm und alle Gigenheiten der erwachsenen Stammesangehörigen. Er brummte und gischte Jeden an, der fich ihm nahte, sette fich mit großer Prahlerei zur Wehr, und wenn es ihm gelang, über feinen Mitgefangenen steigend dem Gefängniffe zu entrinnen, so lief er mit der Bangart eines Affen dahin, gleich einer Angel über den Schnee rollend, - einer Augel, an welcher ein großer Ropf voll Kindlichfeit und Brimm, voll Drolligfeit und Ernft angewachsen war. Im Ganzen machte ihr Treiben den Eindruck, als ob erwachsene Baren unter die Herrschaft von Titanen gerathen wären. Sie fragen alles, was man ihnen gab,* Brot, Sauerfraut, Speck u. dgl. Gines Morgens aber hatten die kleinen Uebelthäter die Wache überliftet und sich geflüchtet. Allein

^{*} Tichubi erwähnt, man habe sowohl Land- als auch Eisbaren gang mit hafer ernährt.

sie wurden eingeholt, getöbtet, und gebraten erschienen sie auf dem Mittagstisch.

Am 25. März Abends waren unsere Borbereitungen zur großen Reise nach Norden beendet, der Schlitten mit fast sechzehn Centnern beladen. Dieses Gewicht vertheilte sich in folgender Weise:

```
Der große Schlitten wog . . . . 150 Zollpfund,
Der Hundeschlitten " . . . . . 37 "

Der Proviant sammt Verpackung . . 620 "

Tas Zelt und die Schlafsäcke, Zeltsstangen, Bergstöcke . . . . 320 "
Allsohol und Rum . . . . . 128 "

Pelze und Pelzhandschuhe . . . . 140 "
Instrumente, Gewehre, Munition,
Schausel, zwei Kochmaschinen,
Zugleinen, kleineres Reisegeräth,
das Hundezelt 20. . . . . . 170 "
```

Jeder der vier Proviantsäcke enthielt (für sieben Tage und sieben Mann berechnet): Boiled beef 51 Pfund, Brot 48 Pfund, Pemmikan 8 Pfund, Fett 7 Pfund, Fleischertract 2 Pfund, condensirte Milch 4 Pfund, Kaffee 2 Pfund, Chocolade 4 Pfund, Reis 7 Pfund, Grüße 3 Pfund, Salz und Pfesser 1 Pfund, Erdswurst 2 Pfund, Zucker 4 Pfund, * außersem einen Reservesack mit 20 Pfund Brot. Für die Hunde hatten wir Boiled beef mitgenommen; mit Sicherheit durften wir sowohl in Bezug auf sie als auch auf uns ein hinreichendes Ergebniß der Jagd voraussezen.

Die Reisegesellschaft bestand aus Schiffsfähnrich Orel, den Jägern Klotz und Haller, den Matrosen Zaninovich, Sufsich, Lukinovich, mir und den Hunden Jubinal, Torogh und Sumbu, die insgesammt an dem großen Schlitten zogen. Die einzelnen Obliegenheiten vertheilten sich wie folgt: Zaninovich besorgte die Packung und die Ausgabe von

^{*} Das vergrößerte Nahrungsbedürfniß ber beiben letten Bochen wurde in fünftigen Fallen eima folgende Steigerung ber Provianttheile empfehlen: 51, 60, 5, 7, 2, 8, 6, 4, 10, 5, 1, 3, 6.

Spiritus und Rum, Haller die des Proviants; Klotz sorgte für die Hunde und Waffen, Sussid für die täglichen Reparaturen, und Lukinovich diente Nachts als Windschutz nächst des Zelkeinganges. Der Ausbruch geschah am 26. März Morgens dei 17° R. unter Rull und Schneetreiben aus Nordweft und sand eine Strecke weit unter dem Geleite Schiffslieutenants Wehprecht und der übrigen Besatung statt. Doch schon etwa tausend Schritte vom Schiffe entfernt, nahm das Schneetreiben so zu, daß wir unsähig waren, unsere nächsten Nachbarn zu erkennen und im Kreise umhergingen. Da es unmöglich war, die Reise mit Erfolg sortzusetzen, bevor sich der Sturm legte, wäre die Rückschr zum Schiffe ohne Zweisel das einsachste Auskunftsmittel gewesen. Dennoch zogen wir es vor, das Zelt, vom Schiffe aus gedeckt, hinter einer Eisgruppe aufzuschlagen und vierundzwanzig Stunden lang darin zu verbringen. Dabei bestand unsere einzige, obgleich unabsichtliche Beschäftigung darin, den Schnee aufzuthauen, der unsere Kleidung, namentlich die Taschen erfüllte.

Am 27. März (—15 bis 24° R.) septen wir die Reise bei schwachem Schneetreiben und zwar so zeitig fort, daß wir darauf rechnen dursten, unsere Niederlage von gestern den Bewohnern des Schiffes zu verheimlichen. Als wir die südöstliche Spipe der Wilczek-Insel erreichten und das Schiff unseren Blicken entschwand, nahm jedoch das Schneetreiben bei fallender Temperatur abermals derart zu, daß sich Sussich beide Hände erstror, und wir gezwungen waren, dieselben eine Stunde lang mit Schnee zu reiben. Nachdem wir von neuem aufgebrochen, geriethen wir sämmtlich in Gefahr, das Gesicht zu ersrieren, weil wir einem hestigen Winde entgegengingen. Der schwer belastete Schlitten nöthigte dabei zu solchen Anstrengungen, daß wir zum ersten Male in Schweiß gebadet waren.

Erst am 28. März (bis — 20.6° R.) trat Windstille ein, und indem wir über den öben Sund zwischen der Salm= und Wilczek=Insel nach Nordwesten zogen, erhob sich unsere Marschgeschwindigkeit auf achtzig Schritte in der Minute. Die Bahn, die wir hier und im weitern Verlauf der Reise verfolgten, bestand etwa zur Hälfte aus einjährigem Baieise, zum andern Theil aus älteren Schollen, die mit diesem zu einer geschlossenen

Decke verbunden waren. Da und dort erhob sie sich zu meilenbreiten Barrieren von Eishöckern, deren Entstehung den Pressungen unter Land zususcheriben war. Nachdem wir die Südwest-Spitze der Salm-Insel passirt, waren die Wüllerstorff-Berge, die wir bisher nur selten und in äußerster Ferne gesehen hatten, unser nächstes Ziel; von ihren Gipfeln aus hofften wir uns über den nach Norden einzuschlagenden Weg zu orientiren.

Mehrere Meilen por uns lagen jest einige felsburchbrochene Inseln. nur in matten Umriffen durch die immer trüber werdende Luft erkennbar; ba fie fast in Nordrichtung lagen, gingen wir gerade auf fie zu. Wir kamen dabei an einigen Gisbergen porbei, und an ihrer Subseite erblickten wir die ersten Anzeichen des Schmelzungsprocesses in diesem Jahre, frische Eiszapfen. Darauf trat Sübsüdwestwind ein, ber die Temperatur allmälia bis auf -- 7° R. erhöhte, Nebel und bichtes Schneetreiben brachte. Schneeverhüllt und mit einem großen Schlittenjegel vor bem Winde laufend. geriethen wir, trot des Compasses beständig vom mahren Curse abirrend. bald unter die Gletscherwände der Salm-Jujel, bald unter festgefrorene Eisberge, ober trabten tief einbrechend burch Wind und wirbelnden Schnee. Zeitweise mar ber Wind jo heftig, bag bas Segel allein ausreichte, den schwer beladenen Schlitten bahinzuschieben, und ein Mann voran genügte, um ihn in jener Direction zu erhalten, Die eine Signalpfeife von rudwärts angab. Rach fechzehnstündigem Mariche ichlugen wir das Belt auf; es geschah, nachdem der Wind zum Sturme angewachsen und ein Irregehen kaum noch abzuwenden war. Unfere Rleibung ichien nur mehr aus Schnee zu befteben; unfere Mugen waren vereift, unfere Kräfte erichopft. Mit Saft hatten wir das Zelt aufgestellt und uns in sein Inneres geflüchtet. Bier aber begann erft recht unfere Roth. Giner ichabte die thauenden Schneerinden von der Rleidung bes Andern ab, oder fehrte die mit thauenden Schneeballen gefüllten Hojentaichen um. Dreimal ward diefes Schaben und Rehren wiederholt, und als die Kochmaschine endlich angezündet war, begannen wir zu dampfen, und munichten, wir hatten lieber Urfache, über Rafte zu flagen, anstatt über Feuchtigkeit. Es war eine geringe hilfe, daß ich ausnahmsweise etwas Spiritus in einer offenen Schale brennen ließ, um unsere Hosen und Strümpse zu trocknen. Die Temperatur stieg im Zelt, 3 Fuß von det Flamme entsernt, bis auf $+17^{\circ}$ A.; doch schon 20 Minuten nach dieser tünstlichen Erwärmung siel sie wieder 7° R. unter Null. Früh (29. März, Palmsonntag) ließ der Wind nach, und die Außentemperatur stieg vorübersgehend sogar auf -3° A., so daß es im Zelte zu regnen begann, als wir unser Frühstück kochten. Während des solgenden Marsches bestiegen wir im Interesse der Aufnahme die felsige Höhe der KoldeweysInsel, an deren Fuß wir das Zelt aufgeschlagen hatten. Das Gestein bestand aus Dolerit, darüber lagen dichte Gespinnste von Flechten (Cetraria nivalis) und in den Felssugen Silene acaulis.



Jagd auf einen Baren in der Winterhöffle.

Bon der Höhe dieser Insel aus erblickten wir plötlich, im Gesichtsfelde des Theodolit-Fernrohres, einen Bären, der, etwavierhundert Schritte
entsernt, Torogy ohne Sumbu's Hilse sicher ersast und zerrissen hätte.
Gleich darauf war der Bär im Schnee verschwunden, und als wir zur Stelle kamen, sahen wir die Binterhöhle einer Bärenfamilie. Sie bestand in einer Höhle, tief in den massigen Schnechang unterhalb einer Felswand eingegraben. Nur einmal noch war die Bärin selbst zu sehen; dann widerstand sie unseren Lockungen, ihre gedeckte Ausstellung zu verlassen. Ebenso wenig hatten wir Lust, in ihre enge, finstere Wohnung auf dem Bauche friechend einzudringen; nur Sumbu war frech genug, ihr dahin nachzusolgen. Aber auch er mußte Dinge gesehen haben, welche ihn veranlaßten, rasch zurückzusehren. Sodann konnten wir aus dem Auswersen von Schnee am Eingang der Höhle schließen, daß die Bärin sich damit beschäftigte, ihre Wohnung abzusperren. Es war das erste Mal, daß wir eine Bärensamilie in ihrem Winterquartier belauschten, und dadurch die geringen bisherigen Ersahrungen über den sogenannten Winterschlaf dieser Thiere vermehren konnten. Middendorff hält dafür, daß berjenige Bär nicht zur Winterruhe kommt, den in Folge unzureichender Fetthülle friert; nach Dr. Richardson überwintern nur die trächtigen Weibchen in einer Schneehöhle, während die nicht trächtigen und die Männchen weite Reisen über das Eismeer unternehmen, offene eisfreie Stellen aufzusuchen.

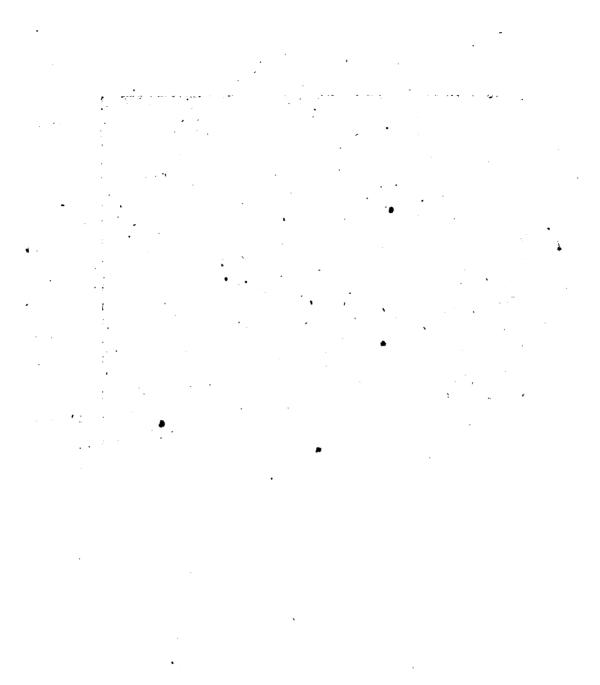
Als wir weiter zogen, umgingen wir die durch schöne Säulenstructur ausgezeichnete und vom emporgepreften Gife umgebene Schonau - Infel*; innerhalb ihrer ichroffen Bande vergruben wir ein Depot von Leben &mitteln und Alfohol für zwei Tage, nebst einigen Rleidungsstücken vier Ruß tief in einem Schneehange. Wir konnten uns dabei die Gefahr nicht verhehlen, ein Depot angesichts der Höhle eines Baren anzulegen, und bedauerten fehr, nicht gleich dem Juchse im Stande zu sein, die Jußspuren zu verwischen. Die Temperatur fant gegen Abend auf -18.5° R., bas beeifte Belt war fteif wie ein Bretterhaus. Am 30. März fiel bie Temperatur bis auf -24° R.; heftiger Nordwind herrschte, als wir das Belt verließen, und wallende rothe Schneefluthen umtobten uns, welche die aufgegangene Sonne immer mehr verhüllten. Schwerem Wind entgegen ift ber Marich ohne Ausgiebigfeit und mit großer Gefahr bes Erfrierens verbunden. Dies zeigte fich auch jest, als ich bas Belt zur Beschleunigung bes Aufbruches wie gewöhnlich unmittelbar nach dem Frühftuck hatte abbrechen laffen, und die Saumigen bem wilden Wetter unvollftandig gefleibet gegenüberftanben. Der Gine half

^{*} Schöngu bei Teplit in Bohmen, mein Geburtsort.

sich jest, indem er, seine Sturmadjustirung ergänzend, einen Strumpf mittelst eines Leibriemens um das Gesicht band, weil die erstarrten Finger ihm nicht mehr gestatteten, das Nasenband und den Windschirm einzuknöpfen; dort hatte ein Zweiter die Renthierschuhe anstatt der Stiefel angezogen, nachdem sein Versuch im Zelte mißlungen, sie mittelst der Hand zum Aufthauen zu bringen. Wieder Andere hatten ihre Stiefel verwechselt, und ich selbst war genöthigt, ein langes Tau um meinen Leib zu schlingen, weil ich meinen Rock nicht mehr zu schließen verwochte.

Ein folder Auftand wiberfpricht ber Reiseordnung und Sicherheit, artet gewöhnlich in ernste lebelstände aus, und somit blieb nichts Anderes übrig, als das zusammengeschrumpfte Relt wieder zu errichten und uns in ben Sad zurudzubegeben. Allein feine Reuchtigkeit mar inzwischen gefroren, und wir empfanden bas Gefühl, als lägen wir zwischen zwei falten Metallplatten. Frost und Langeweile machten diesen Aufenthalt sehr unbequem; Baninovich breitete bas Segel über uns aus und fehrte ben Schnee von ben Beltwänden herab, - eine Arbeit, die nur diefer in jeder Lage ausgezeichnete Mann wegen seiner Standhaftigkeit gegen bie Ralte verrichten konnte. Drel und ich bemühten uns vergeblich, die Zeit badurch zu fürzen, daß wir einen mitgenommenen Band von Leffing zu lesen versuchten; wir gaben es bald wieder auf, weil wir zur Einsicht tamen, in diesem Zustande nicht hinreichend bentfähig zu fein. Ginige Entschädigung dafür ward uns geboten, wenn die Dalmatiner mit Rlog beutsch sprachen. Sie sahen sich gezwungen, dies zu lernen, weil Rlot ber Schwäche fern war, ein italienisches Wort zu behalten ober auszusprechen. Es war ein schönes Deutsch, besonders wenn Klot barauf anwortete. Bei schliechtem Wetter versammelten sich die hunde entweder dicht an der windgeschütten Seite unserer Behausung, ober fie blieben regungslos in ihrem Belt; ein stillschweigendes Uebereinkommen hatte unter ihnen für diesen Fall einen Landfrieden herbeigeführt. Sumbu hatten wir aus unserm Belte vertrieben, da ber bloge Berbacht, bag fich einer von uns bewegen ober gar rauchen wolle, für ihn hinreichte, zu brummen. Weil es ihm nicht gelang,





.

sich in das Quartier der anderen Hunde einzuschmuggeln, so rächte er sich an uns, indem er so lange auf das unserige sprang, um uns mit einem Schneeregen zu überschütten, bis wir ihn wieder hereinließen.

Am 31. März setzten wir die Reise bei klarem Wetter (—25·5° R.) nach Norden fort; Mittags machten wir stets eine kurze Rast, nahmen eine Suppe ein, und so oft die Sonne sichtbar war, wurde ihre Meridianhöhe mit dem Theodolit gemessen, alles sichtbare Land im Umkreise gepeilt und gezeichnet. In 80° 16′ N. B. kamen wir in eine breite Barrière gethürmsten Eises; auf dieses solgte älteres Eis, dessen wogensörmige Obersläche viele Eisberge und hohe, schwarze Basaltklippen unterbrachen. Unsere Orientirung hinsichtlich des weiterhin nach Norden einzuschlagenden Weges war zu Ende. Zwar öffnete sich das Land vor uns zwischen Cap Frankfurt und den Wüllerstorssen; doch nur dann dursten wir in diese Einsahrt eindringen, wenn diese Landestrennung sich als eine nordgerichtete Durchsahrt erwies. Im entgegengesetzen Falle war es rathsam, die wenngleich weithin nach Osten streichende Küste von Wilczek-Land zu versolgen und nur im zwinzendsten Falle über Gletscher zu wandern.

Aus diesem Grunde verließen Haller und ich den Schlitten. Forcirten Marsches eilten wir auf Cap Frankfurt zu, um uns von dessen Höhe aus für den ferneren Weg zu entscheiden. Orel* aber und die übrige Mannschaft zogen mit dem Schlitten unter großen Anstrengungen zwischen Eisbergen und Hummocks hindurch weiter nach Nordosten. Cap Frankfurt ist eine 2000 Fuß hohe, gletscherumringte Ecke der großen Hall-Insel. Der geringe Niveauwechsel des Meereises am Fuße ihrer Wände deutete auf eine sehr geringe Fluthhöhe. Ihre Gletscherhochstäche fließt in den Markham-Sund und Nordonstjöld-Fjord ab. Als wir den Gipfel betraten, lag alles Land in rosigen Abendnebeln; Bögelsscharen slogen aus seinen massigen Basaltkronen auf, und da sie ossenbar hier nisteten, erkannten wir ihre Unabhängigkeit von der Nähe ossenen Wassers.

^{*} Es ist meine Pflicht, dankbar ber wichtigen Dienste zu gebenken, welche berfelbe ber Erforschung ber neuen Lander widmete.

Unsere Aufmerksamkeit galt aber vorzugsweise ber Configuration bes Landes, und wir waren entzückt, eine breite Ginfahrt unter uns zu erblicken, bie weithin und gerade nach Norden zu verlaufen versprach. Sie war mit Eisbergen bedeckt und ließ fich bis zu den unbestimmten Umrissen eines fernen Borgebirges (Cap Tyrol) verfolgen. Das Erreichen bes 81. Grabes auf ber Ebene des eisbedeckten Meeres schien damit gesichert, und einige Winkelmessungen ergaben eine flüchtige Drientirung in biesen neuen Territorien. Die Rufte bes Wilczef-Landes zog in nördlicher Richtung fort und schien sich bann mehr und mehr nach Nordosten zu wenden. Kern und tief unterhalb bewegte fich ein schwarzer Punkt über die dammernde Ebene des Gifes gegen Norben zu; feine Borrudung mar nur bann zu erkennen, wenn ihn Eisberge für eine turze Zeit plöglich verbargen und wiederbrachten. Orel war es mit bem großen Schlitten, und weber bie Bracht ber rothen Schneeberge, die in malerischer Anordnung unsern Standpunkt umringten, noch ihre rothen Dunftschleier, ober die Ginsamkeit ber uns umgebenben Buften waren so ergreifend, als der Anblick dieses kleinen Punktes, der einige unbedeutende Menschenkräfte, nur durch ben Willen mächtig, enthielt. Mit großer Anstrengung stiegen wir in unseren Segeltuchstiefeln die ichroffen Eishalden hinab, zwischen Bänden hindurch, und eilten bei ticfer Dämmerung sechs Meilen weit über das höckerige Gis bahin, um unsere Begleiter wieder zu erreichen, von benen wir nichts mehr faben, und beren Richtung wir nur von der Sohe des Berges aus nach den Gestirnen gemerkt hatten. Roch vor Mitternacht langten wir bei ihnen an, und unfere Mittheilungen erregten außerordentliche Freude.

Am 1. April (bis 23° unter Null) drangen wir beim Cap Hansa in die neugefundene, mit schwerem Eis bedeckte Durchfahrt ein, welcher ich den Namen Austria=Sund beilegte. Je mehr wir uns der Küste von Wilczek-Land näherten, besto unzweiselhafter war es, daß die Wüllerstorss=Berge tief im Binnenlande lagen, und der Werth ihrer Besteigung nicht im Verhältnisse des Zeitverbrauches gewesen wäre. Die mittägige Breite betrug 80° 22'. Es kann nur wenig Spannenderes geben, als das Entdecken neuer Länder. Unermüblich erregt das Sichtbare das Combinationsvermögen

über die Configuration, und die Phantafie ift raftlos beschäftigt, die Luden bes Unsichtbaren zu ergangen. Go oft auch ber nachste Schritt ihre Irrthumer



Cap Srankfart, der Anftria. Sand und die Wullerstorff-Berge.

zerftört, ift sie bennoch sofort bereit, sie wieder zu erneuern. Hierin liegt ber große Reiz der Schlittenreisen einer Nordpol-Expedition, gegenüber dem monotonen Einerlei des Schifflebens; nur dann vermindert sich dieser Reiz, wenn man Tagreisen weit über Schneewüsten zu wandern hat, deren Ufer in solcher Entfernung liegen, daß sie sich nicht hinreichend rasch verändern und dem Errathen des Kommenden keinen Spielraum lassen.

In solchen Fällen werden alle Uebelstände ungleich fühlbarer. Man gewahrt, daß der Schlitten während der frühen Morgenstunden, oder bei schwüler, bedeckter Luft schwerer fortzuschaffen ist, als gegen Mittag, weil die hart berandeten Krustalle der Schneeobersläche die glättende Berbunstung durch die Sonne noch nicht erfahren haben; das Ziel selbst scheint geradezu unerreichbar, weil der beschränkte Horizont des Reisenden beständig zurückweicht. Bald pflegt sich der Durst einzustellen, ebenso die Langweile, die von einem Zugthierleben dieser Art überhaupt unzerstrennlich ist und namentlich den geringen Borrath an Tabak rasch ersichöpst. So war es auch hier; so oft wir für Augenblicke hielten, beeilten sich Alle, ihre kleinen Pfeisen zu stopfen, die jest nicht mehr, wie früher, während des Rauchens einfroren. Das geringe Wasserquantum aber, das

wir zuweilen während bes Marsches bereiteten und mit Rum* vermengt genossen, war nicht wirksamer, als ein Tropfen auf einer glühenden Platte.

Rlot war an diesem Tage etwas unwohl ("verhitt"), und curirte sich, indem er seine Rationauf einen Zug austrank, und dann nach Luft schnappend ausries: "Ih wursch m'r n' Mogen aufriegeln, moan i". Auch die Hunde theilten diese Abspannung; mit eingezogenem Schweif und gesenktem Kopfschlichen sie dahin. Trot ihres sonstigen Eisers legten sie sich bei jedem Aufenthalte nieder, sahen entrüftet zu uns auf, sobald wir die Zuggurten wieder ergriffen, und wenn wir uns in Bewegung setzen, erhoben sie das rhytzmische Geschrei von Fröschen; so sehr hatten sie ihr Bellen vervollkommnet.

Das Land zur Rechten war ein monotones Gewirre von Mulben und Terrassen paralleler Strandhebungen und nicht völlig mit Schnee bedeckt. Längs seines Berlaufes zogen wir von Eisberg zu Eisberg nach Norben. Gegen Abend bestieg ich einen berselben und machte die befriedigende Bahrnehmung, daß der Auftria-Sund mindestens noch bis zum Cap Tyrol reiche, als Orel mir von unten gurief, ein Bar fomme birecte auf uns gu. Mit der Ungeduld von Kannibalen erwarteten wir seine Annäherung; benn unschätzbar war uns sein Rleisch in Anbetracht ber großen Unstrengungen und der unzureichenden Nahrung mit boiled beef. Haller und Alog verfprach ich das in Tyrol übliche Barenschufgeld von je dreißig Gulden für ben Fall einer glücklichen Jagd. Der Bar erhielt brei Schüffe zu gleicher Beit, blieb zuerft wie angewurzelt fteben und schleppte sich bann nach zwei weiteren Schüffen bavon. Im vollen Laufe eilten wir ihm nach; unfere Batronen zu sparen, erschlugen wir ihn mit Gewehrkolben und erftachen ihn mit langen Deffern. Dann bemächtigten wir uns fünfzig Pfund seines Fleisches, bas, auf ben Schlitten gelegt, jofort gefror, bevonirten die gleiche Quantität von boiled beef in dem Eisberge,

^{*} Man erzielt ben Bortheil ber Kräftesteigerung ohne die Störung der nachsolsgenden Abspannung, wenn man nach seinem Genusse eine Strede weit marschirt und einige Minuten raftet, sobald die Reaction eintritt. Franklin nennt (bei seiner Entdedungsreise, 1819) nebst Munition, Tabak und Branntwein wesentliche Bedürsnisse, von welchen er sich nur höchst ungern entblößt haben wurde.

nächst dem wir bas Belt aufschlugen, und gaben ben Rest bes Baren ben hunden preis.

Am 2. April (—19° R.) zogen wir neu gekräftigt einem heftigen Nordwind entgegen. Ich selbst verließ den Schlitten, um den Strand eine Strecke weit zu untersuchen. Er war zum großen Theile von Schnee entsblößt und zeigte die Einlagerung eines Braunkohlensandsteins in den Mulden des Dolerit. Neben spärlichen Treibholzresten siel mir ein Kreis großer Steine auf, welche in ihrer Aufstellung jenen glichen, die ich in Ostgrönsland bei verlassenen Eskimodörfern beobachtet habe. Doch weil sich keine bestimmteren Spuren einstiger Ansiedlungen entbecken ließen, mag wohl auch der Steinkreis nur als etwas Zufälliges gelten.

Dagegen klärte sich die Borstellung von der Größe des Franz Josesse Landes immer mehr, als sich der breite Markham=Sund nach Westen hin öffnete, und wir die hohen Berge seiner sjordreichen Küsten ers blickten, die sich in malerischen Höhenzügen dis zum Cap Tyrol erstreckten. lleberall waren Gletscher zu sehen; auch das Wilczessend verschwand unter einem Eisstrom, und nur der Insel Wiener-Neustadt* gegenüber trat es noch in einzelnen Felshöhen — Cap Heller und Cap Schmarda — baraus hervor. Abends schäpten wir die gewonnene Breite auf 80° 42'.

Am 3. April (—16·6° R.) erreichten wir fast Cap Tyrol. Sturmsähnliches Schneetreiben aus Süb hielt uns Nachmittags im Zelt zurück, worüber Lukinovich nicht unzufrieden war, — er, der des Charfreitags wegen einen Rasttag erwartet hatte, er, bessen Augen immer im Himmel waren, der stets von Heiligen sprach und ihre Reihenfolge im Kalender zu nennen wußte, aber zu den Schneeessern gehörte und nicht besser zog, als etwa Falstaff gethan hätte. Am 4. April stieg die Temperatur bei fortsgesetem Treiben des Schnee's aus Süden von —16° bis auf —4° R.; er sammelte sich in solcher Masse im Zelte, daß er mit der Schausel herausgeschafft werden mußte. Erst Nachmittags vermochten wir den Marsch sortzusesen. Diese Zögerung hatte nicht der Kälte, sondern der Furcht vor Rässe gegolten, sich jedoch als nutlos erwiesen, weil das Schneetreiben

^{*} Der Militar-Afademie von Biener-Reuftadt verbante ich meine Ausbildung.

abermals eine solche Heftigkeit erreichte, daß wir ziehend kaum im Stande waren, die Bordersten zu erkennen. Der Marsch fand wieder nach dem Compaß und mittelst des Segels vor dem Winde statt. Beständig irrten wir vom wahren Curse ab, zwischen großen Taseleisbergen hindurch drangen wir an dem unssichtbaren Cap Tyrol vorbei und aufs Gerathewohl ins Unsbefannte ein. Jeden Augenblick konnten wir erwarten, auf Land zu stoßen, oder auf Spalte und offenes Wasser.



Sumbu's Tod.

Derfelbe Tag brachte uns einen wahrhaft schmerzlichen Berluft — Sumbu's Tod. Zwei buftere Jahre lang war Sumbu durch seine . Lift* und seinen llebermuth die fast einzige Quelle ber Heiterkeit für uns

* Das erfte Mal allein, und zwar vor einem unbelafteten Schlitten eingespannt, vermochte er sich taum weiter zu schleppen. Erkennend, daß sich die Befreiung von demfelben nicht erwedeln ließ, benühte Sumbu eine Stelle, wo die Schneebahn mäßig anstieg, um stehen zu bleiben; er trug Bedenken, Beweise seiner Kraft zu geben, beargwöhnend, der Schlitten könne kunftig sogar belastet werden. Alle Arglist machte ein Studchen Fleisch zu Schanden, dem er entgegenzog, als er sich ungesehen glaubte.

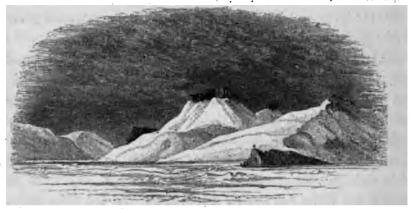
gemesen. Mit einem gewissen Chraeis mar er bestrebt, ben leichtfinnigen Torogy im Ziehen zu übertreffen; ruhrend mar es zu sehen, wenn er Abends erichöpft an der Stelle in den Schnee hinfant, wo man ihn ausgespannt hatte. Für solche Dienste - galten sie boch ber Biffenschaft -fonnte es feine abschwächende Erwägung fein, daß fie nur von einem geringen Thiere geleiftet wurden und der Anhänglichkeit* entsprangen. Nahe war die Rückfehr, die Beit, seine Burbe zu erleichtern. Er follte nie mehr Laften ziehen, Jahre ber Behaglichkeit sollten ihm bevorstehen. Allein, gleich allen andern von unseren hunden, erfuhr er niemals biefen Dank. Für das lebhafte Thier war es natürlich, daß er jedesmal außer sich gerieth, wenn er in der unermeglichen Einöbe eines lebenben Geschöpfes ansichtig wurde. Go auch jest. Sumbu rif fich vom Schlitten los, als eine Move über ihn hinwegflog; dieser nacheilend, verschwand er sofort, ohne jemals wiederzukehren. Rein Warten und Rufen half; unsere Spur wurde trot bes tiefen Schnee's raich verweht, und es ift fein Zweifel, bag unfer treuer Begleiter nach mehrtägigem Umherirren erschöpft ben Sungertod erlitt, ober einem Baren zum Opfer fiel.

Nach einer Rast um Witternacht brachen wir aus Zeitökonomie, ohne zu schlafen, schon am 5. April Morgens wieder auf (— 6° R.). Das Wetter hatte sich gebessert; Klot trat zuerst aus dem Zelte, um "das Bieh einzuspannen", und erschreckte uns durch die Mittheilung, daß hohes Land unseren serneren Weg versperre. Doch als wir ihm ins Freie nachfolgten, bemerkten wir, daß Klot anstatt nach Norden nach Westen geschaut hatte, und das Ziche-Land sich zur Linken in Nordrichtung fortsetze, während das Wilczek-Land gegen Nordost hin abbog. Also zogen wir über die ungeheure Schneewüste weiter, welche das sonnenbeschienene Oster-Cap (81° 1') und das Cap Hellwald als fernste Aussichtspunkte überragten, und histen bei dem leberschreiten des einundachtzigsten Grades und des Oster-sonntags wegen die Flagge auf dem Schlitten auf.

Bahrend bes Mariches tam ein Bar aus großer Entfernung eilig auf uns zu; auf vierzig Schritte fiel er, von brei Schüssen in ben Kopf

^{*} Sumbu und Befel maren meine eigenen Sunde.

getroffen. Die nachfolgende Abbildung stellt das auf Schlittenreisen beobsachtete und schon früher beschriebene Jagdverfahren dar und zeigt die schönen Formen von Cap Tyrol im Hintergrunde.

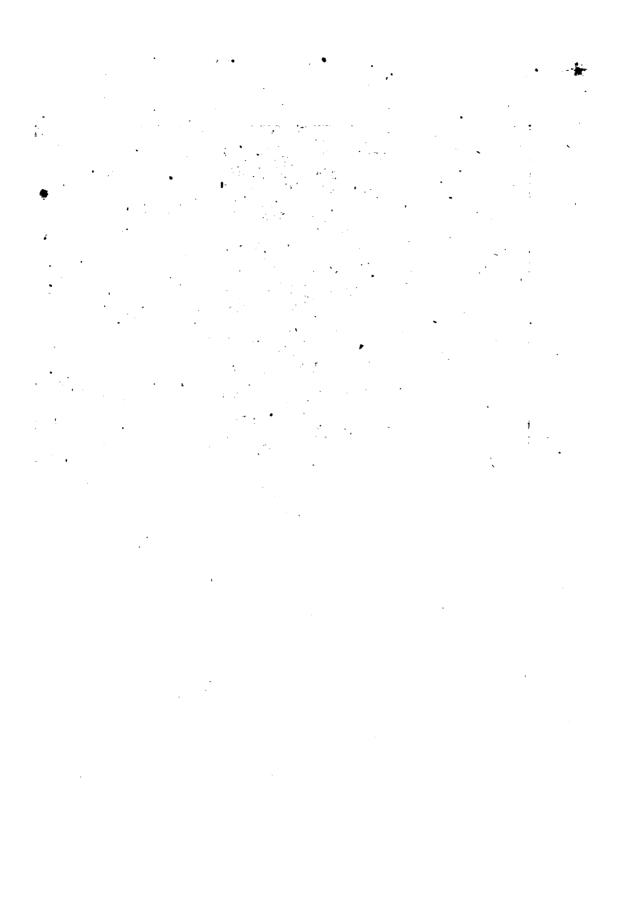


Das Ofter-Cap und der Sterneft-Sund.

Benige Stunden barauf bemerkten wir eine Barin; fie war etwa vierhundert Schritte entfernt und ichien eifrig im Schnee zu icharren. Wir fuhren unbefümmert weiter, bis fie Wind von uns befam, und, wie erwartet, sahen wir sie sich plöglich umwenden, hoch aufrichten und die Luft durchschnuppern. Dann tam fie auf uns zu, malzte fich etliche Male vor drei in Anschlag gebrachten Gewehrläufen ungenirt und behaglich am Rücken im Schnee, schob sich mit ber Schnauze voran am Bauche vor, bis fie, auf fünfzig Schritt Entfernung tödtlich getroffen, regungelos umfiel. Darauf untersuchten wir die Stelle, an welcher sich die Barin noch furz vorher fo beschäftigt gezeigt; wir fanden nicht Sumbu, wie wir befürchtet hatten, sondern einen halbverzehrten Seehund, unmittelbar baneben ein Loch im Gife. Es hatte nichts geholfen, daß fich die Robbe einen langen gewundenen Spalt geschaffen, um ungefährdet bas Baffer verlaffen und bahin zurückfehren zu können; die Barin war kluger noch als sie und hatte fie mahricheinlich im Schlafe auf bem Gije überrascht. Wieder überzeugten wir uns, wie diese scheinbar so plumpen Thiere leicht hinwegschweben über ben Schnee, mahrend wir felbst auch ohne Schlittenziehen tief



Cap Cyrol und die normafe Sorm der Barenjagd auf Schilltenreijen



einbrachen. Bärenfleisch bildete jett vorzugsweise unsere Nahrung, schwer war der Schlitten schon damit belastet. Wir genossen es nach Belieben roh oder gekocht. Mangelhaft gekocht, besonders von alten Bären, war es noch schlechter als roh, eine wahre Kost für Möven, kaum geeignet für die



Bertheilung von Barenfleifch für die Mafifgeit.

Diät von Teufeln an den Fasttagen der Hölle. Auch sonst vermögen die Polarländer den Feingeschmack nicht zu befriedigen; mit geringer Ausnahme sind ihre Producte für die Mahlzeiten der Menschen derb und thranig. Der Beisall, den sie bessenngeachtet sinden, entspringt nur der Noth. In der That sind die öden Gestade der Polarländer die wahre Heimat des Hungers; nirgends werden alle Berechnungen des Reisenden vom Magen so sehr beeinflußt als gerade hier. Nichts bleibt hier liegen oder "übrig". Die todten Geschöpfe werden von den lebenden verzehrt, deren unausgesetzte Beschäftigung das mühsame Aufsuchen der Nahrung ist. Auf drei Nordpol-Expeditionen habe ich nur äußerst selten Reste von Thierleichen gesehen, niemals die eines Bären oder eines Fuchses. Der Mensch, der sich in diese Büsten begibt, muß dem Grundsah huldigen: alles zu essen, nichts wegzuwersen. Unübertresslich war darin Franklin; allein ich glaube, daß wir ihm

nur wenig nachgaben. Franklin und seine Leute (1821) fanden das Fleisch eines weißen Suchses so wohlschmedend wie bas junger Banfe - ein Zeichen, wie fehr fie biefen Beschmad vergeffen hatten. Ruchse schätten fie mehr als magere Renthiere, bas Fleisch bes grauen Baren nannten fie außerft schmachaft, mahrend es die Indianer nur im Nothfalle effen : robes Renthiermark galt ihnen als Delicatesse, agen sie doch auch Thiere im Zustande ber Berwesung. Auch Barent und feine Mannschaft waren recht bescheiben: Balfischsleisch verglichen fie mit Rindfleisch, bas von Rüchsen mit dem von Raninchen, Baren bagegen verabscheuten fie. Nur einmal genoffen fie von ber Leber eines solchen Thieres, in Kolge bessen brei Mann schwer erfrantten : ihre Saut schälte sich vom Roof bis zu ben Kuken. Auch Rane war trot seiner Roth befangen; bas Fleisch eines fetten Gisbaren nannte er faft ungenießbar. Duner fagt: "Wenn ber Bolarbar nicht turz vor seinem Tode von einem halb verwesten Walrok oder Seehund gefressen hat, so ist sein Fleisch, obwohl etwas grob, doch schmackhaft und keineswegs der Gefundheit icablich." Barry nennt Balfischfleisch fo wenig geniegbar, wie Walroksleisch, nur das Herz des Walrosses läßt sich nach ihm noch essen. Das Fleisch junger Seehunde dagegen nennt er murbe und wohlschmeckend. Wir selbst verschmähten nichts, bessen wir habhaft wurden, ebenjo wie J. Roß, nach welchem bas Fleisch ber Füchse jedes andere übertrifft, selbst bas von Larus Tridactylus; Gissturmvögel allein finden seinen Beifall nicht, weil ihr Kett mit den Musteln verwachsen ift.

Die fortgesette Nässe der letten Tage hatte unsere nur für große Kälte berechneten Segeltuchstickel bereits gänzlich erweicht; Mehrere von uns hatten diese außerdem schon vertreten, Morgens waren sie sämmtlich gestroren und ihr Inneres zu einer Sishöhle umgewandelt, so daß wir sie über einer Spiritusslamme aufthauen und die Ferse während des Marsches mit einem Hammer immer wieder gerade klopfen mußten, oder wie Haller sagte: "So isch a Mittel mit Aufkloggen".* Sussisch hatte sich aus seinem Tuchleibchen bereits ein Paar neue Stiefel gemacht. Es wäre indeß irrig zu glauben, lederne Jusbekleidungen hätten uns auf dieser Reise

^{*} Co geht es burch Aufflopfen.

besser gebient; wir hätten sie gar nicht anzuziehen vermocht und in der steigenden Kälte der folgenden Wochen sicher die Füße erfroren. In gleicher Weise waren auch unsere Kleider gänzlich durchnäßt, und so oft die Temperatur siel, starrten sie voll Eis. Um wenigsten litt ich dabei, weil meine Federkleidung das Durchdringen der Nässe am besten verwehrte.

Reine Gattung von Schnee sett dem Schlittenziehen solche Hindernisse entgegen, als jener, der sich dem Gefrierpunkte nähert und ballt. Solcher Schnee hemmte auch jett unser Vordringen, obgleich wir uns bis aufs Acuberste anstrengten. Drückende Schwüle herrschte; Firmament und Erde wurden plötlich finster, und aus gewitterähnlichen Wolken siel ein greller Strom des Sonnenlichts auf die stolzen Regelberge der Rane-Insel. Schneefall, Windstille und heftige Böen wechselten darauf mit einander, und erst kurz ehe wir das Lager ausschlugen, ward es wieder hell. Im fernen Norden sahen wir dann zwei weiße Bögen — die Becker- und Erzherzog Rainer-Inseln, und die ausgedehnte Back- Einsahrt jenseits Cap Hellwald. Nur innerhalb der Sunde, welche diese Landestheile von einander schieden, dursten wir darauf zählen, unsere Reise ohne Umwege nach Norden sortzuseten.

Um 6. April, Oftermontag (7 bis 15° unter Rull), gingen wir auf ben öftlichen dieser beiden Bögen zu; allein die Atmosphäre war an diesem Tage ohne eigentlichen Nebel so feucht und undurchsichtig, daß ihre Existenz je nach der wechselnden Beleuchtung bald behauptet und bald bestritten werden fonnte. Selbst da wir nur noch hundert Schritte von der Becker-Insel ente fernt waren (81° 13' nördlicher Breite geschätt), vermochte man das ansteisgende Land nur dem gemessenen Neigungswinkel, von 1° 7', zu entnehmen.

Dann zogen wir über den eisbedeckten Rücken der Insel; voll gesipannter Erwartung betraten wir ihre Höhe; eine unbeschreibliche Einöde lag nach Norden hin, trostloser anzusehen, als irgend eine, die ich je in der arktischen Region angetroffen. Schneebedeckte Inseln lagen darin; sie geswährten, wie die kleineren Silande baselbst, den Anblick segmentartiger Bögen. Die sich dazwischen ausdehnende Sisdecke des Meeres artete in größerer Entfernung in ein Chaos von Trümmerhügeln und Sissbergen aus. Nur ein Anblick erfüllte uns mit großer Befriedigung,

bie ununterbrochene Fortsetzung und Nordrichtung des Austria-Sundes; hätten wir vergessen können, auf welche Weise unser Schiff in die Nähe des Franz Josess-Landes getrieben, so wäre er uns damals als die wahre Straße zum Nordpol erschienen. Auch konnten wir nicht daran zweiseln, daß nahe im Norden von uns sich offenes Wasser befinden müsse; denn auf keine andere Weise ließen sich dessen Anzeichen in den letzten Tagen deuten: die große Feuchtigkeit und hohe Temperatur der Luft, die dunkle Farbe des nördlichen Himmels und die häusigen Jüge von Alken, Tauchern, Teisten, grauen und weißen Möven, die von Nord nach Süd oder umgekehrt flogen.

Nachdem wir die Beder-Insel überquert hatten, zogen wir wieder auf bem Meereise weiter. Eine furze Strede lag es in rauben Bogen, aus benen ein Eisbar plötlich auftauchte und auf uns zukam. Er ftach goldgelb von ben filberglanzenden Sügeln bes Gifes ab, und feine Annaherung geschah ohne jedes Bedenken. Auf dreifig Schritt erhielt er zu gleicher Reit brei Rugeln; allein er entfam mit ber für einen Schwervermundeten bewunderungs= würdigsten Behendigkeit. Um 7. April (-13 bis 20° R., leichter Südwest= wind) hielten wir uns nabe der Erzhergog Rainer-Aniel gegen Norden. wobei die harte Reifdecke der wiedergekehrten Kälte unsern Fortgang nicht wenig hemmte. Nur das klare, sonnige Wetter dieses Tages vermochten wir zu nüten, indem wir unsere Aleider trochneten, wobei Schlitten, Mast und Rag mit Belzen, Schlaffaden, Sandichuhen u. bal. bedeckt waren. Mittags wurde bas Cap Beurmann nahezu erreicht, und unfere Breite betrug nach ber beobach= teten Meridianhöhe 81° 23'. Die Polhöhe Morton's war somit überwunden; am Lande selbst übertraf uns nur noch Sanes um wenige Minuten.* Erst um diese Tageszeit flarte fich ber nördliche Horizont völlig auf und entrollte uns die ichroffen Felszüge der Coburg-Infeln, hinter welchen erst jett hohe Schneegebirge in matten Umriffen auftauchten: bas Rronpring Rudolfs-Land.

Es hatte in dieser Breite den Anschein, als höre das Wilczek-Land plöglich auf; doch als die Sonne die treibenden Nebel ver-

^{*} Bir freuten und diefes Erfolges, ohne ihm Bichtigfeit beigulegen.

zehrte, sahen wir die glänzende Hochfläche seiner ungeheuren Gletscher (Dove = Gleticher) in einem fast ununterbrochenen Beif zu uns herüberstarren. Nach Nordost bin ließ sich bas Land nur bis Cap Bubapest in nebelgrauer Ferne verfolgen. Dieser Anblick allein mar es, welcher bem Totaleinbruck bes Landes, bas heißt, bem topographischen Charafter Spitbergen's miderfprach; benn Gleticher ungewöhnlicher Größe feten ein ausgebehntes Hinterland voraus. Da es ichien, als ob das Kronpring Rudolfe- und bas Rarl Alexander = Land im Zujammenhange ftunden, fo verließen wir den Auftria-Sund, bogen in den Rawlinson-Sund ein und gingen auf Cap Rath gu. Bei biefem Borgebirge in etwa 82° nörblicher Breite angelangt, wollte ich ben größten Theil ber Mannichaft zurucklaffen und den letten Theil der Reise nur noch mit dem Sundeschlitten und zwei Begleitern ausführen. Ueberall tonnten wir barauf rechnen, tiefe Schneewehen im Striche ber herrichenben Windrichtung hinter ben Gishockern zu treffen, welche zu Wohnungen auszuhöhlen für brei Mann bas Wert einer Stunde gewesen ware. Schon bei einer früheren Gelegenheit hatten wir gefunden, baß ein folches Nachtlager wärmer ift, als bas leichte Gewebe eines Zeltes.*

So groß aber auch unser Gifer war, die Entdedungen soweit als möglich anszudehnen, so nahmen wir doch schon jetzt mahr, daß das Diß-

* Bei einem solchen Ausfluge gruben wir zu Treien eine Schneehohle binnen 3/4 Stunden, und stellten ben mit einem Segel überspannten schneebelasteten Schlitten als Tach über uns. Zwischen zwei Pelzdecken und einer Gummidecke war hinreichender Raum zum Schlafen: da wir den Eingang zumauerten und die Rochmaschine in Thätigseit sesten, erhöhte sich die Temperatur sosort; damit sie nicht so rasch wie durch ein Zelt entwich, genügte es, die obere Definung sorgfältig einzudecken. Der große Bortheil eines solchen Nachtlagers liegt in der Erleichterung des zu ziehenden Gepäcks. Besindet man sich in einer Gegend, wo das Zusammentressen mit Eisbären zu dem Autäglichen gehört, so muß vielleicht der Proviant und selbst die Hunde mit in die Höhle genommen werden. Im lebrigen empsiehlt sich diese Art des Reisens nur für ein bis zwei Mann, wenn sie allein mit Hunden wandern und die nöthige Fertigkeit zu solchen Arbeiten erlangt haben, und nur dort, wo man mit Sicherheit darauf rechnen kann, tiese und seste Schneelager jederzeit anzutressen. Ihre Gesahr liegt in der Ueberraschung durch Schneestürme, bevor man eine Stelle gefunden hat, die das Eingraben gestattet.

verhältniß zwischen Anftrengung und Erholung unsere Rräfte geschwächt hatte. Wir hatten täglich nur funf Stunden geschlafen, waren die übrige Reit marschirt, ober mit allerhand Arbeiten beschäftigt, und in demfelben Make, als fich die Tagesleiftungen vergrößerten, mar auch unser Appetit gemachien. Der fortgesette Genug bes Barenfleisches begann einigen unter und nachtheilig zu werben; bagegen gefiel es ben hunden, fich fortan als die alleinigen Consumenten bes boiled beef betrachten zu burfen. Besonbers empfindlich fiel uns die Ginschränkung bes Brodverbrauchs; bas baburch herbeigeführte llebergewicht an Fleischnahrung erzeugte Durchfall und Schwäche. * In ber That gibt es für ausgebehnte Schlittenreisen nichts Nachtheiligeres, als die Ueberanftrengung bei unzureichendem Schlaf. Rur bie zwingenoften Grunde, unfere Reise berart zu beschleunigen, daß wir so= balb als möglich im Stande waren, nach bem vielleicht schon treibenden Schiffe gurudzufehren, nöthigten, von einer Norm abzugehen, bie für eine längere Reise täglich sieben Stunden Marich und zehn Stunden Schlaf poraussest. Weil biefer Grundsat mahrend unseres Rudzuges nach Europa consequent beobachtet wurde, so kam es auch, daß er uns weit weniger beschwerlich fiel, wir unsere Kräfte behielten, ja daß Etliche von uns in jener Beit fogar eine ftattliche Beleibtheit annahmen.

Am 8. April (—13.,° R.) setten wir unsere Reise wie gewöhnlich schon in den ersten Worgenstunden fort. Die Einführung, daß der Koch die Schläfer zehn Minuten vor der Ausgabe des Kaffees wecken mußte, und nur Derjenige als frühstücksfähig galt, dessen Reisetvilette vollsständig beendet war, hatte uns dahingebracht, unsere Marschbereitschaft sehr zu beschleunigen; nur die beiden Riesen Klotz und Sussid benahmen sich im Zeltlager noch immer wie unbewegliche Felsen. Unsere Bahn lief jett zwischen unzähligen Eishöckern dahin, deren Höhe bis vierzig Fuß erreichte. Ihre Thäler erfüllten tiese Schneelager, und hohe Eisberge übers

^{*} Gine Bahrnehmung, die auch bei uns gemacht werden tann. Billermé berichtet, daß im napoleonisch spanischen Kriege eine heeresabtheilung, der er selbst angehörte, sechs dis acht Tage lang darauf angewiesen war, von Fleisch zu leben. Die Mannschaft wurde von Durchfall, Magerkeit und einer ganz erstaunlichen Schwäche besallen.

ragten das einförmige, je mehr wir in den Rawlinson-Sund vorrückten, sich immer wilder gestaltende Chaos. Das Eis glich jenem der Umgebung des Schiffs während des ersten Winters und deutete auf periodisches, viel-leicht sogar jährliches Ausbrechen; nichts berechtigte uns jedoch, daraus allein die Folgerung seiner Fahrbarkeit im Sommer abzuleiten. Im Uebrigen theilt der Austria-Sund in Bezug auf die Schiffsahrt mit manchen Durchsahrten im Norden Amerika's den Nachtheil, daß er nicht hinreichend breit ist. Für Schlittenreisen hingegen ist er sehr zu empfehlen.

Eine Zeitlang bedienten wir uns des Segels; doch als der Wind nach Oftsüdost umsprang, drängte er den Schlitten vom wahren Curse nach West ab, so daß wir es fallen ließen. Schon jett waren unsere erfrorenen Nasen so empfindlich, daß wir uns dieses Windes wegen der Seitenschirme bedienen mußten. Dann kam Schneegestöber, mit grellem Sonnenlichte wechselnd, welches indeß nur geringe Strecken des bergigen Sises erleuchtete, das ferne Land dagegen verhüllt ließ. Mit großer Anstrengung brachten wir den Schlitten vorwärts; da und dort mußten wir eine Gasse graben, und oft liesen wir Gesahr, ihn zu zerbrechen. Beständig bewegten wir uns im Ziczack und in Irrgängen, woran die verworrene Lage des Sises und die geringere Verläßlichkeit des Compasses in hohen Breiten gleiche Schuld truzgen; nur durch sehr sorgfältige Einstellungen der Nadel konnten die gewöhnslichen Ablesungssehler von mehr als fünf Grad im Azimuth vermieden werden. Im Uebrigen schien es, als hätte die Declination der Magnetznadel, seitdem wir das Schiff verlassen, beträchtlich abgenommen.

Dann kam ein Bär, wie gewöhnlich unter dem Winde, auf uns zu; wir bemerkten ihn auf der Höhe eines der vielen Eishöcker dreihundert Schritte entfernt, und sofort war Alles zu seinem Empfange bereit. Der Bär ignorirte das auf dreißig Schritte ausgesetze Brod, erhielt drei Schüfse in den Kopf, entlief noch siedzig Schritte, stürzte dann hin, erhielt abermals einen Schuß in den Leib, und weil wir ihn für todt hielten, so begannen wir seine Zertheilung. Als ihm jedoch der Bauch aufgeschnitten ward, erhob er wüthend den Kopf, erfaßte den Kolben meines Gewehres und zerbiß und entriß ihn meiner Hand, bis ihn die Anderen erstachen. Der Bär (nachstehende

Abbildung) war fast acht Fuß lang, mithin von ungewöhnlicher Größe. Mit Leichtigkeit hatten wir brei bis vier Zentner Fleisch von ihm abzu-



Berfegung eines Eisbaren.

schneiben vermocht; doch begnügten wir uns in Anbetracht der noch immer großen Schlittenlast mit sechzig Pfund. Der Rawlinson-Sund war im Nebrigen nicht minder reich an frischen Bärenspuren, wie der Austria-Sund; gewöhnlich waren es nicht die einzelner Individuen, sondern ganzer wan- bernden Familien.

Die mittägige Breite ergab 81°38', und obgleich die nur matt durch die Wolken dämmernde Sonne einen Beobachtungsfehler von einer bis zwei Minuten zuließ, so hatten wir doch die Polhöhe von Hanes übertroffen, der im Smith-Sund (1861) die bisher am Lande höchst erreichte Breite von 81°35' gewonnen hatte.* Da wir zur Zeit noch keine Ahnung davon haben konnten, daß die amerikanische Expedition Hall's ein Jahr vorher bis

^{*} Parry dagegen hat im Meere nördlich Spigbergen's bekanntlich 82° 45' N. B. erreicht.

82°9' am Lanbe und bis 82°22' zur See vorgebrungen war, so hißten wir während bes nachmittägigen Marsches unsere Flagge auf. Der Charafter bes Eises nahm jett eine Wildheit an, daß wir von einer Compaßeinstellung zur andern bis zu fünfundvierzig Grad irre gingen, beständig das Anlangen an offenen Spalten erwarteten und uns nicht versehellen konnten, wie leicht sein loser Zusammenhang durch einen Sturm aufsgebrochen und unser Rückweg gesährdet werden konnte. Immer schwieriger wurde der Transport unseres Geräths; besonders war zu besorgen, daß die sortgesetzen schwierigkeiterungen die Blechkiste unseres Spiritussvorrathes zertrümmern würden. Zudem wirken die innerhalb der Hummocks zu überwindenden Schwierigkeiten deprimirender noch als Schneeskürme, weil sie die Fortschritte fast ausheben; die Stimmung drücken sie schone

Um 9. April (- 10., R., leichter Sauch aus Often) schleppten wir uns noch bis Mittags durch bie Gishoder fort. Als wir jedoch einen Gisberg erstiegen und die Beobachtung machten, daß sich die Gishugel bes Rawlinson = Sundes anscheinend endlos fortzogen, anderten wir ben Curs nach Nordwest, um näher unter bas Kronpring Rudolfs-Land zu fommen, beffen eble Bergformen und mächtige Gleticher heute zum erften Male flar im Sonnenlichte schimmerten. An feinem Ruftenfaum erwarteten wir ebeneres Gis. Aber auch diese Hoffnung schlug fehl, unverändert blieb die Beschaffenheit besselben; so sahen wir uns genöthigt, ben betretenen Sund nach Beften zur Sobenlohe-Infel bin zu überqueren und die weithin fichtbare Kelspyramide bes Cap Schrötter als benjenigen Bunft zu betrachten, wo fich unfere Erpedition in bas zuruchleibende Gros und in eine fleinere Partie trennen follte, beren Aufgabe es mar, über bie Gletscher bes Kronpring Rudolfs-Landes weiter nach Norden vorzudringen. Die gefahrlose Bangbarkeit berselben schienen die Ralte und früher gemachte Erfahrungen noch zu verbürgen. Mittags betrug die Breite 81°37', Abends erreichten wir Cap Schrötter; - alle Anstrengungen ber letten Tage maren mithin erfolglos geblieben.

Im äußerften Morden.

tyohenlosse. Insel. — Cap Selber. — Unsere Crennung beim Cap Schrötter. — Vordringen über das Rronprinz Rudolfs-Cand nach Rord. — Verdienste unserer hunde. — Ihr Benesimen auf Reisen. — Geschaarte Eisberge vor dem Middendorff-Gletscher. — Seltlager oberhalb eines Gletscherspalle. — Schwierige Reltung. — Rlot marschunfähig zurückigeschickt. — hinabstürzen in eine Gletscherspalte. — Schwierige Reltung. — Vordringen an der Westküsse von Rronprinz Andolfs-Cand nach Rord. — Das Alkencap. — Rlimatische Veränderungen. — Vögesschaaren, Brutzeit. — Vermehrtes Chierseben. — Erwarlung eines offenen Meeres. — Unsicherheit der Bahn. — Säusen-Cap. — Candwasser. — Rachtlager in einer Gletscherspalte. — Cap Germania. Cap Sligesy, 82°5' N. Br. — Eine Polynja und ihre Schiffsaftschancen. — Rönig Oscar- und Petermann-Cand. — Cap Wien. — Vegetationsarmutst

nmittelbar nach Anlangen am Cap Schrötter, dem Oftende der Hohenlohe Insel, bestiegen wir die Höhe seines Felsgipfels. Er bestand aus einem schneefreien Trümmerhang mit spärlicher Begetation, und wir waren sehr überascht, daselbst die Excremente eines Polarhasen anzutressen. Der Anblick, den wir von hier aus genossen, sprach entschieden für die Nothwendigkeit unserer Trennung. Die Gebirge des Kronprinz Rudolfs Landes, durch einen mit ebenem Gise bedeckten Meeresarm von uns geschieden, waren so hoch (etwa dreitausend Fuß), daß wir uns außer Stande sahen, anders als mit dem kleinen Schlitten darüber hinwegzukommen. Zudem hatte sich die Marschsähigkeit von zweien meiner Begleiter sehr vermindert; mehrtägige Ruhe war für sie billige Rücksicht. Der Austria-Sund schien zwar noch weiterhin nach Norden zu verlausen; aber seine Westküsten bogen in den schrossen Bänden des Cap Felder und Cap Böhm nach links ab. Das

[°] Dolerit, wie gewöhnlich.

blaugezackte Band des Gebirges, welches sie mit frischen sonnigen Schnees selbern überragte, verlor sich immer mehr in dem dunklen Streisen am nords westlichen Horizont und war nach unseren Ersahrungen nur als Wassershimmel oberhalb offener Meeresstellen zu deuten.

Drel erfreute mich burch seine Bereitwilligkeit, trot feiner entzundeten Alugen, an ber Reise nach bem äußersten Norben theilzunehmen. Es galt baber nur noch, die Geeignetsten unter ber Mannschaft bafür auszuwählen und die natürlichen Beforgniffe ber Burudbleibenden zu beschwichtigen. An ben Fuß ber Felfen zurudgekehrt, wo bas Belt bereits ftanb, fanben wir die Mannschaft an der sonnbeglanzten Band nebeneinander aufgestellt, um sich zu wärmen — bem Grillenschwarm an ber Mauer gleich zur Zeit ber Rälte. Die Erfolge von Unternehmungen biefer Art, fern von ber Beredfamkeit und Gewalt bes Gefetes, hängen zum größten Theil von dem guten Willen der Mannschaft ab, und wer sie befehligt, darf sich nicht begnügen, persönlich an allen Anstrengungen sich zu betheiligen, sondern muß auch in allen Fällen, wo es nicht ber ftrengen Pflichterfüllung gilt, als theilnehmender Freund sich erweisen, damit das unwillfürliche Bertrauen sich bis zu dem Glauben an die Unfehlbarkeit des Kührers steigere. In dieser und fast allen andern Sinsichten konnte es kaum ergebenere und ausbauerndere Männer geben, als jene, die hier in ber Sonne lagerten, und zu benen wir uns nun gefellten, um die schwebenden Fragen zu entscheiden. Ich erklärte den Leuten meine ferneren Blane, daß ich fünf bis acht Tage ausbleiben wolle, fie jedoch mit bem zur Hälfte burchfägten Schlitten allein nach bem Schiffe zurückzumarschiren hatten, falls ich binnen fünfzehn Tagen nicht in ihre Mitte guruckgekehrt fei, und daß ber verfügbare Broviant für diefe 3wede hinreiche. Dann fragte ich jeden einzeln, ob er frei von Befürchtung in diefer Bufte zurudzubleiben vermöge. Die Antwort von Suffich war: "Se uno de lori resta indietro, mi non go paura";* alle Uebrigen jagten basjelbe. Unter bem "uno de lori" aber verftanden fie Schiffsfähnrich Orel und die beiben Tyroler, und zwar mit Rucksicht auf die überall herumstreifenden Baren. Klot und Saller hatte ich freigestellt zu

^{*} Stets Dialeft.

entscheiben, wer sich zu meiner Begleitung tauglicher fühle; Haller antwortete: "Klot, da gehicht halt du; du bischt der bessere Mensch mit Ziehen und hartem Leben"; somit blieben Sufsich und Lukinovich unter Haller's Befehl zurück.

Sie erhickten den Auftrag, sich nicht über dreihundert Schritte vom Cap Schrötter zu entfernen, gegen Bären in der Defensive zu verbleiben, die Zeit mit dem Trocknen ihrer Strümpse und dem Repariren zerrissener Stiefel zu vertreiben, zur Schonung derselben auf hölzernen Sandalen einherzugehen. Haller bekam als Gouverneur der Hohenlohe-Insel einen Taschencompaß, eine Taschenuhr, ein Anerord und ein Thermometer zu seiner Orientirung, außerdem unsere kleine Apotheke. Hatte es Dr. Kepes vorher am Schiffe versucht, binnen einer Stunde einen Arzt aus mir zu machen, so beschränkte ich mich, diesen Versuch nunmehr bei Haller wiedersholend, auf zehn Minuten.

Am Morgen bes 10. April (—12° R.) zerschnitten wir das Zelt; die eine Hälfte wurde auf den Hundeschlitten geladen, die andere mit ihrer offenen Seite dicht unter die Felswand geschoben. Bevor eine Karawane die Wüste betritt, läßt man die Kameele sich antrinken. Wir lebten ebenfalls in einer Wüste, Durst war ein beständiges Uebel, gern hätten wir das Beispiel der Kameele nachgeahmt. Nur Morgens gab es zu trinken, ein Pfund fast kochend heißes Wasser sür Jedermann. Es erinnerte an Kasse, denn zwei Pfund desselben wurden binnen 30 Tagen in 105 Maß Wasser ausgekocht.

Der Proviant wurde derart abgetheilt, daß er für die nach Norden Aufbrechenden, Schiffsfähnrich Orel, Zaninovich, Alok, mich und die beiden Hunde, auf acht Tage reichte; seinen wichtigsten Bestandtheil bildeten dreißig Pfund gestrorenes Bärensleisch. Die besonderen Ersordernisse unserer Reise, darunter ein Gewehr und ein Revolver, erhöhten die Schlittenlast auf drei bis vier Centner, und erwiesen abermals in welchem Nachtheil reisende Menschen gegen reisende Hunde sind. Dessenungeachtet war es jest ihre Aufgabe, unsern Schlitten allein zu ziehen, und sie thaten dies über die solgende Schneesläche hinweg mit solchem Eiser, daß wir Mühe hatten, mit ihnen Schritt zu halten.

Ich habe die bisherigen Verdienste unserer hunde noch nicht erwähnt, um dies jest um jo nachdrücklicher zu thun und vor Allem zu conftatiren, daß wir die Ueberschreitung des 82. Breitegrades nicht uns felbst. sondern nur der ausdauernden Kraft dieser treuen Thiere verdanken. Ueberall auf Erden ift der hund der treue Freund des Menschen, und bas nicht geringe Mag seiner Rraft und Ginsicht weiht er seinem Dienste. Aber unter allen biesen Geschöpfen ift bas Leben eines arktischen Schlittenhundes gewiß das beschwerdenreichste. Sein Zelt ist kaum der Vorwand eines Obdaches, sein natürliches Rleid bedt ben größten Theil bes Jahres hindurch bider Reif; treibender Schnee verhüllt ihn ganglich, zollhoch lagert fich berfelbe auf seinem Kell, wenn er ihn auch beständig abzuschütteln sucht. Dublam schöpft er Athem, hunger nagt in feinen Gingeweiben, und bie munben Ruße farben die Schneebahn gleich einer rothelbezeichneten Trace. Oft muffen dieje armen Thiere bei großer Ralte im Schnee ftille halten; bann heben fie immer jo viele Pfoten, als es ohne umzufallen möglich ift, in bie Sohe und wechseln sie unaufhörlich, um fie nicht zu erfrieren. Die beiben hunde aber, die uns jest nach bem äußerften Norden begleiteten, gehörten zu den prächtigsten Geschöpfen, welche jemals zu ähnlichen Unternehmungen verwendet wurden, und wenn ich ber großen Dienfte gebente, bie fie uns hier wie nachher auf bem Rückzuge nach Europa erwiesen, so erfüllt es mich mit aufrichtigem Schmerz, bag ein so trauriges Ende ihrer harrte. Jubinal und Torogy waren hunde von seltener Große und Starte. Bon ben epibemischen Krankheiten, welche bie Hunde von Hapes und Kane heimsuchten,* blieben sie verschont, und obgleich man bisher der Ansicht war, daß nur die Sunde der Estimo's und sibirischen Bölter sich für arktische Unternehmungen eignen, so haben die Erfahrungen mit unseren eigenen, zum größten Theile aus Wien mitgebrachten Sunden wider Erwarten ermiefen, bag fie faum minder brauchbar seien, als biese.

* Bei Kane starben die Sunde vorzugsweise in Folge fast ausschließlichen Genusses von Salzsteisch, bei haues in Folge einer über ganz Bestgrönland verbreiteten hunde-frankheit. Seuchen dieser Art brechen nicht allein bei ben hunden der Estimo's aus, sondern auch bei denen der sibirischen Bolter. Middendorff erwähnt, daß wüthende hunde niemals bei Letteren beobachtet worden seien.

Nur einen Fehler hatten unsere Hunde; sie waren nicht von Jugend auf an das Ziehen gewöhnt, sondern erst während der Expedition dazu abgerichtet worden. Diese Abrichtung gelang nicht so weit, um mit ihnen in einer beliebig zu wechselnden Richtung zu reisen, ohne daß ein Mann voranging, sei es nun, daß er mitzog, oder als Wegweiser diente. Sich selbst überlassen, waren sie vor dem Schlitten die vollständigsten Küsten fahrer; ohne Beirrung gingen sie von Cap zu Cap, und besanden sie sich innerhalb einer weiten Eissläche und fern von auffallenden Landmarken, so eilten sie entweder auf die Sonne zu, auf den Mond oder auf irgend einen auffallenden Stern. Mit Widerstreben zogen sie gegen den Wind, und mußten sie in Eishöcker eindringen, so erhoben sie ein mißbillisgendes Brummen. Burden sie ausgespannt, so war nahes Land das nächste Ziel ihrer Muße. Morgens und namentlich Abends wurden sie gesüttert. Mit Feingeschmackunterschieden sie Bärensleisch von dem verachteten



Marfd gwifden Eisbergen am Saume bes Middenborff-Bletichers.

Seehundfleisch, und während fie stets, falls fie nicht sehr hungrig waren, die Mahe ber Menschen vor jedem Aufbruche mit großer Sorgfalt vermieden, um bem Einspannen zu entgehen, gab es Niemanden, der ben ganzen Tag hin-

burch eifriger zog, als unsere Hunde. Nur Sumbu hatte die Gewohnheit, auf ben Schlitten zu springen, so oft dieser unter dem Segel dahin glitt, oder wenn er, vor den Hundeschlitten gespannt, bei der Passage über wirre Eistrümmer in der Luft hing und von dem viel größeren Jubinal springend nachgetragen wurde.

Als wir uns den füblichen Vorbergen bes Kronpring Rudolfs-Landes näherten, geriethen wir unter gahlloje Gisberge von hundert bis zwei= hundert Jug Bohe, in beren Leibern es bei Sonnenenschein unaufhörlich fnifterte und fnacte. Mit einer ungeheueren Mauer jog ber Mibbenborf= Gleticher unübersehbar bin gegen Rorden. Tiefe Schneelager und aufgebrochene Meeresspalten, die Folge ihrer Ginfturze und ihres Umfippens, erfüllten bie Zwischenraume. Immer häufiger geschah es, bag wir barin einbrachen und unfere Segeltuchstiefel und Rleiber mit Seemaffer durchnäßten. Aber ber Anblid biefer Baffe zwischen ben gigantischen Rolossen der Gletscherfragmente hindurch war nichtsbestoweniger so fesselnd. daß wir unfere Aufmerksamkeit fast nur ber Sohe ihrer schimmernben Gestalten zuwandten, ja lange unverdroffen zwischen ben Byramiden, Tafeln und Klippen irre gingen. Erft als ich Klot voraussandte, um einen ber Gigberge zu besteigen und uns bann burch seine Rufitavfen bie Richtung einer ersteigbaren Stelle bes Mibbenborff-Gletschers zu hinterlassen, famen wir in eine freiere Gegend, und indem wir uns sämmtlich porspannten, übermanden wir, schneeüberbrückte Randspalten überschreitend. bie Anhöhe des Middendorff : Gletschers. Sein unterer Theil flaffte in breiten Spalten auseinander, und es bedurfte nur einer geringen Bewegung bes Gifes, um die abgetrennten Theile als mächtige Gisberge bes Rusammenhanges zu berauben. Weiterhin ichien ber Gletscher eben, spaltenfrei, tropbem feine Neigung mehrere Grade betrug, ohne übermäßige Anstrengung nach Norden hin überschreitbar, jobald wir mit vereinter Rraft am Schlitten zogen. Borber jedoch wollten wir uns noch burch eine Raft und Mahlzeit stärken, und indem wir etwa vierhundert Schritte oberhalb bes Gletscherrandes arglos unfer fleines Belt aufschlugen, blidten wir mit Entzücken hinab auf die Halbfreise seiner Abstürze und auf die kryftallene

Schaar der alle Einbuchten erfüllenden Gisberge. Während wir im Zelte faßen, machte mir Alog die fatale Mittheilung, daß er eigentlich nicht "der bessere Mensch" gewesen, daß sein Fuß bereits seit einigen Tagen eitere und



Beltes mit dem vierten Theil bes Gepäckes nach ber Hohenlohe-Insel zurückzuschicken. Mit einem Sack beladen und dem Revolver zog er von dannen; bald war er in dem Labyrinth der Eisberge unterhalb unseren Blicken entschwunden.

Wir selbst jedoch hatten den Schlitten wieder gepackt, die Hunde eingespannt und die Zuggurten umgenommen; aber fast im nämlichen Augenblicke, als wir uns in Bewegung setzten, öffnete sich die Schneebecke unterhalb des Schlittens, Lautlos stürzten Zaninovich, die Hunde und der Schlitten hinab, aus unbekannter Tiese herauf jammerten Menschen und Hunde, — dies waren die für mich wahrenehmbaren Eindrücke des kurzen Augenblickes, in dem ich als Borangehender vom Seile zurückgerissen wurde. Zurücktaumelnd, den finsteren Abgrund hinter mir erblickend, zweiselte ich keinen Moment, daß ich ebens

falls sogleich hinabstürzen wurde; aber eine wunderbare Rugung stemmte ben Schlitten in etwa breifig Juf Tiefe gwischen ben Gisgebilden bes Gletscheripaltes, und zwar genau in bem Augenblicke, wo ich burch ben mit drei Centnern belafteten Zugstrang bis bicht an ben Rand bes Abgrundes geichlenbert murbe. Als fich ber Schlitten festgeklemmt hatte, lag ich, vom ftraff gespannten und in ben Schnee einschneibenden Seile regungsloß an ben Rand bes Spalts gedrückt, auf bem Bauche. Die Situation war um jo grauenhafter, als gerade ich, von ben Anwesenben ber einzige gegen die Gefahr ber Gleticher Abgehärtete, unfähig geworden mar, mich zu regen, und Raninovich, als ich hinabrief, ich wolle mein Rugseil burchichneiden, mich beschwor, es nicht zu thun, weil ber Schlitten sonst hinabstürzen und ihn töbten muffe. Gine Zeitlang blieb ich fo liegen und fann nach, was nun zu thun fei, wobei es mir vor ben Augen flimmerte. Die Erinnerung baran, wie ich einst mit meinem Führer Binggera in ber Lombardie über eine achthundert Jug hohe Giswand bes Ortlergebirges herabgestürzt und glücklich entkommen war, gab mir Zuversicht, ben unter jolden Umftanden verzweifelten Rettungeversuch zu wagen.

Drel, vordem zurückgeblieben, war herangekommen, und obgleich er niesmals vorher einen Gletscher betreten, so schritt ber tapfere Offizier doch unersichrocken bis an den Rand des Spalts, legte sich auf den Bauch, sah in den Absgrund hinab und berichtete: "Janinovich ist auf einem Schneeabsat des Spalts, umringt von sinsteren Klüften, die Hunde hängen noch in den Zuggurten des sestgeklemmten Schlittens". Darauf warf er mir auf meine Bitte sein Messer, und zwar mit solcher Geschicklichkeit herüber, daß ich es leicht zu erlangen und damit das einzige Nettungsmittel zu ergreisen vermochte, daß ich nämlich die Zuggurte auf meiner Brust durchschnitt. Der Schlitten in der Tiese machte darauf noch einen kurzen Ruck und blieb dann abermals stecken. Ich selbst aber erhob mich, zog meine Segeltuchstiesel aus und sprang den etwa zehn Fuß breiten Spalt zurück. Ich hatte dabei Zaninovich und die Hunde gesehen, und ries dem Ersteren hinab, ich wolle zur Hohenlohe-Insel zurücklausen, um Leute und Stricke zu seiner Rettung herbeizuschaffen, diese müsse gestingen, sobald er im Stande sei, sich vier Stunden lang vor

bem Erfrieren zu bewahren. Ich hörte noch seine Antwort: Fate, signore, sate pure!"*; dann waren Orel und ich verschwunden. Unbesorgt der Spalten wegen, siber die wir vielleicht schritten, liesen wir den Gletscher hinab, und, obwohl undewassnet, dennoch gleichgültig gegen die Eisbären, zurüd nach dem sechs Meilen sernen Cap Schrötter. Aur Ein Gedanke erfüllte uns, die Rettung von Zaninovich, der Berle unserer braven Manuschaft, die Rettung unserer Hunde und des Gepäcks mit dem unersehlichen Gute an Lebensbedarf und vor Allem dem Buche der Aufnahmen der neuentdeckten Länder. Aber anch abgesehen von der persönlichen Zuneigung sur Zaninovich, ergriss mich, angesichts meiner reichsichen Ersahrung im Hochgebirge, der Borwurf des unüberlegten Bereisens von Gletschern, und ich sand keine Beruhigung, selbst in der Ueberlegung, daß die ungesährdete Wanderung über grönländische Gletscher zu einem solchen Borgang zu berechtigen schien.

Solche Borwürfe trieben mich mit einer Unruhe und Eile vorwärts, daß Orel immer mehr hinter mir zurücklieb. Glühend erhitt und in Schweiß gebadet, zog ich meine Federkleider aus und warf sie, meine Stiefel, Handschuhe und Shawl weg und lief in Strümpfen weiter durch den tiefen Schnee. Als ich das Labyrinth der Eisberge überwunden hatte, sah ich die Felspyramide des Cap Schrötter fern vor mir; — nur zur Hälfte ragte sie über den Horizont, zuweilen verhüllten sie wallende Nebel.

Das Gelingen meines Vorhabens hing vom Wetter ab; trat Schneestreiben ein, und wurden die Fußtapfen im Schnee verweht, so war die Hohenslohes-Insel unauffindbar. Furchtbar einsam war's um mich her, umfreist von Gletschern sah ich mich allein; doch auch kein Bär ließ sich blicken. Endlich bemerkte ich Klot hinter einem Sisberge fern vor mir auftauchen, und so lange rief ich seinen Namen, bis ich ihn erreicht hatte, ohne ihn jedoch seinem Tiefsinn entreißen zu können. Aber als er mich erblickte, athemlos herbeieilend, kaum bekleidet und beständig rusend, — da entglitt ihm der Sack vom Rücken; aller Fassung baar starrte er mir entgegen. Als der abgehärtete Sohn des Gebirges ersuhr, daß Alles außer mir und Crel

^{*} Machen Sic, hetr, machen Sie!

im Gletscherspalt begraben sei, begann er zu weinen; benn in seiner Einfalt maß er die Schuld an dem Geschehenen sich selbst bei. So verstört war er, baß ich ihm das Bersprechen abnahm, sich selbst kein Leid zuzufügen, und ihn seiner Schweigsamkeit überlassend, lief ich wieder weiter nach der



Riot rathios.

Insel. Unerreichbar schien Cap Schrötter; mit gesenttem Haupte trabte ich schrittzählend durch den tiesen Schnee darauf zu; doch wenn ich nach geranmer Zeit emporsah, war es noch immer derselbe kleine schwarze Fleck am sernen Horizont. Endlich kam ich ihm nahe, erblickte das Zelt, woraus mehrere schwarze Punkte hervorkrochen, sich neben einander aufstellten und den Schneehang herabliesen. Es waren die Zurückgebliebenen. Wenige Worte und die Ermahnung, sich jeder Klage zu enthalten genügten, um sie zur Losslöfung des zweiten Gletscherseiles vom großen Schlitten und zur Mitnahme einer der langen Zeltstangen zu veranlassen. Ich stürzte über die Kochmaschine her, schmolz in wenigen Minuten etwas Schnee, um meinen surcht daren Durst zu stillen, und dann eilten wir alle, Haller, Sussich, Lukinovich und ich zurück zum Middendorff-Gletscher.

In vollfommener Auflösung befand sich unsere Expedition; Zelt und Proviant blieben unbewacht, Menschen und Hunde und alles Geräth über

eine ungeheure Büste weithin verstreut ober verschüttet. Dritthalb Stunden lang liesen wir zurück, und die Sorge um Zaninovich bestägelte meine Schritte so sehr, daß meine Begleiter kaum im Stande waren, nachzukommen. Immer wieder mußte ich für Augenblick halten, damit sie etwas Rum tranken. Gleich ansangs begegneten wir Orel, viel später Alog, beide strebten Cap Schrötter zu, Alog um dort zurückzubleiben, Orel, um rasch wieder nach dem Middendorss-Gleischer nachzukommen.

Als wir unter die Eisberge nächst Cap Habermann tamen, nahm ich Stild für Stild meiner verstrenten Aleider auf, und als wir den Gletscher erreichten, banden wir uns ans Seil. Borangehend näherte ich mich beklommenen Herzens nach 41/a Stunden und einem zurückgelegten Bege von drei dentschen Meilen der Stelle, wo der Schlitten verschwunden.

Ein schwarzer Marund gabnte vor und: tein Laut tonte aus seiner Tiefe, auch baun nicht, als ich mich auf ben Boben binlegte und hinabrief. Ruerst vernahm ich das Winseln eines Sundes, dem die unverständliche Antwort von Zaninovich folgte. Rasch wurde Haller an dem Tau hinabgelassen. Er fand Zaninovich noch lebend, doch fast erstarrt in vierzig Fuß* Tiefe auf einem schmalen Schneevorsprung des klaffenden Spalts, band sich los und Zaninovich ans Seil; wir zogen ihn mit großer Anstrengung herauf. Starr, sprachlos und stürmisch begrüßt, erschien er auf ber Oberfläche bes Gletschers, und um seine Lebensgeister anzuregen, gaben wir ihm etwas Rum. Es war ein schöner Beweis, wie fehr sich Pflichtgefühl und Disciplin felbst in solchen Lagen bewähren, daß bas erfte Wort des vom Tode des Erfrierens befreiten Matrosen — nicht etwa eine Klage, — nein, nur ber Dank und die Bitte waren, ich möchte ihm verzeihen, daß er, um den: Erfrieren zu entgeben, gewagt habe, etwas von jenem Rum zu trinken, ber mit bem Gefäße vom Schlitten berab zu feinem Schneevorsprunge gefallen war. Dann band Haller die Hunde ans Seil. Die flugen Thiere hatten sich auf eine unbegreifliche Beise aus ihrer hängenden Lage über dem Spalte aus ber Zuggurte befreit, und waren mit bewunderungswürdiger Geschick-

^{*} Sie wurden nachher gemeffen.

Lichkeit zu bem schmalen Absatz hingesprungen, wo Saller sie bicht an Zaninovich geschniegt fand. Erstaunlich war es, wie leicht sie die offenbare Gefahr hinnahmen, oder wie groß ihr Bertrauen zu uns war; wie Zaninovich nachher erzählte, hatten sie die ganze Zeit hindurch geschlafen,



Die Marmirung der bei ber Sobentofe-Infel Buruckgebliebenen,

und er habe ängstlich vermieden, an fie ju ftogen, damit fie in den flaffenben Abgrund nicht noch tiefer hinabstürzten.

Einzeln zogen wir sie mit nicht minder großer Anstrengung den Spalt herauf; der Frende über ihre Rettung gaben sie dadurch Ansdruck, daß sie sich zuerst tüchtig im Schnee wälzten und dann uns die Hand leckten. Darauf zogen wir Haller bis zur Tiefe von dreißig Juß empor, damit er die Taue durchschneiden konnte, welche die Ladung des festgeklemmten Schlittens besestigten. Einzeln schafften wir die Geräthe mit Hilfe Orel's herauf, der eben anlangte; es ward aber zehn Uhr Abends, ehe wir die beruhigende Ueberzeugung gewannen, daß nur entbehrliche Gegenstände in die unerreichbare Tiefe des Spalts hinabgefallen seien.

Mitternachts hatten wir den Gletscher und die Region der Eisberge verlassen und das Cap Habermann erreicht. Hier schliesen wir in Gesellschaft der Hunde so schliecht als möglich. Toroßi besonders fuhr mir mit seinen zottigen Füßen, einem borstigen Binsel gleich, beständig ins Gesicht: wenn ich ihn barüber zur Berantwortung zog, so geschah dasselbe Manöver, insbem er versuchte, es durch sein Webeln mit dem buschigen Reusundländersschweif wieder gut zu machen. Des Morgens (11.April, —13.5° R.) brachen wir zu einer Stunde auf, wo wir uns am liebsten niedergelegt hätten, um zu schlafen. Unser Durst war so groß, daß wir uns die Fähigkeit zutrauten, einen Bach auszutrinken. Haller, Sussisch und Lukinovich waren noch während der Racht nach dem Cap Schrötter gegangen. Noch bevor sie uns verließen, dat mich Haller inständig, sobald als möglich zurückzukehren; denn das jüngste Ereigniß hatte nicht versehlt, beunruhigend auf die Leute zu wirken.

Im Uebrigen burften wir uns glücklich preisen, unsere Reise fast ohne jeben Nachtheil wieder fortsetzen zu können, wenn auch nicht mehr über ben verrätherischen Gletscher.

Ein weiter Umweg fibrte jur Beftfufte bes Kronvring Rubolubs-Landes, langs ber wir jest unfere britte Route nach Rorben einschlugen. Als wir Cap Brorot erreichten, wo die mittägige Breite mit 81° 45' beobachtet wurde, gewann ber Tag eine wunderbare Klarheit, und das warme Sonnenlicht lag auf dem zerriffenen Gisbiademe der Doleritberge. Ihre schroffen Relektronen, vor einem Mongte noch mit schubbiden Eisrinden belegt, waren inzwischen völlig schneefrei geworden. Nach Nordwest sahen wir zuerft nichts als den Eishorizont; felbst mit dem Fernrohre bes Theodoliten konnte ich mich nicht mit Bestimmtheit für die Eristenz von Land entscheiben, welches Orel's scharfes Auge in großer Ferne entbedt hatte. In ber That geschieht es in arktischen Regionen nicht selten, daß die Dunstbänke des Horizonts ben ausgesprochenen Charafter ferner Söhenzüge nachahmen, weil die geringe Sohe, bis zu ber fie in ber kalten Luft emporzusteigen vermögen, ihre scharfe Begrenzung veranlaßt; am gewöhnlichsten findet diese Berwechslung mit entlegenen Abflüssen ungeheurer Gletscher statt. Dicht unter Land zogen wir zum ersten Male über wellenförmiges Glatteis nach Norben, in gehobener Stimmung burch bie wachsende Schönheit einer großartigen Natur und ben glücklichen Berlauf unseres gestrigen Abenteuers. Nur mußten wir bes Durftes wegen wieberholt halten, um etwas Schnee zu schmelzen*, und geschah dies während tes Warsches, so glich unser Schlitten durch die der Kochmaschine qualmend entströmenden Dämpfe einem kleinen Dampfer, der Wind trieb die Flammen daraus hervor.



Haft unter Bronpring Rudolphs-Cand.

Dann kam wieder Schnee, das Eis selbst wurde immer dünner, Spalten durchzogen es; und als wir das imposante Alkencap erreichten, begann es in Lagen emporgepreßter Barrièren. Ein befremblicher Wechsel gab sich in der Natur ringsum kund. Dunkler Wasserhimmel erhob sich im Norden, und seine finstere Dunsthülle wälzte sich heran bis zu den schroffen Borgebirgen des Carl Alexander-Landes. Unter der Sonne sammelten sich trübgelbe Dünste, die Temperatur stieg bis auf 10° R. unter Null, während sie am Schiffe gleichzeitig nur — 23° R. erreichte; die Bahn erweichte, geräuschvoll brachen die Schneewehen unter uns zusammen, und war uns schon vordem der Flug der Bögel aus Norden her aufgefallen, so fanden wir jetzt alle Felswände des Kronprinz Rudolphs-Landes mit Tausenden von Alken, Tauchern und Teisten besetzt. Ungeheuere Schwärme erhoben sich, und alles Land, auf das die Sonne schien, belebte das leiden-

* Schneewasser war mithin zwei Jahre lang die fast ausschließliche Flussigteit, bie wir zu uns nahmen, und da Reiner von uns einen Kropf bekam, so bilbeten wir die lebendige Wiberlegurg der von Manchen getheilten Anschauung, daß ber fortgesette Genuß von Schneewasser es sei, der dies Uebel bei den Alpenbewohnern erzeuge.

schaftliche Schwirren ber beginnenben Brutzeit. Ueberall zeinen fich Barenfpuren, jahllos und besonders beutlich jene ber Riche: Seehunde lagen auf bem Gife. Doch fprangen fie ftets ins Baffer, ehe wir ihnen auf Schufibiftang zu nahen vermochten. Trot aller biefer Bahrnehmungen ware es nicht gerechtfertigt, diese locale Erscheinung eines reicheren Thierlebens auf eine absolute Aunahme besselben gegen Rorben überhaupt zu beziehen. Unter folden Einbruden war es eine verzeihliche Uebertreibung, daß wir unter uns bie Rabe bes offenen Bolarmeeres verfündeten, und ohne Aweifel batten alle feine einstigen Anbanger, waren fie mit uns nur bis bieber und nicht weiter gewandert, beffen Eriftens mit neuen Grunden erwiesen. Bei Aufzählung biefer beobachteten Einzelheiten bin ich mir bewufit. wie verführerisch fie für Jebermann Mingen mulben, ber noch gegenwärtig an die Oceanität des Boles zu glauben geneigt sein follte, und wie wenig ihm ber Anblid aller jener traurigen Bilber warnend zur Seite steht, bie wir leiber selbst auf brei Norbvol-Erveditionen erblickten. Das Rachfolgende wird zeigen, wie gering ihr Werth in Bezug auf biese veraltete Sypothese war.

Unsere Bahn war jest völlig unsicher; nur die Eisberge schienen das Eis der Baien noch in diesen festzuhalten. Ein starter Ostwind mußte es aufbrechen und uns den Rückweg wenigstens mit dem Schlitten abschneiden. Es gab keine winterliche Schollendecke mehr, sondern nur noch Jungeis, salzbedeckt, zolldick, bedenklich biegsam und überlagert von Trümmer-wällen jüngerer Pressungen. Seehundslöcher durchbrachen es an vielen Stellen. Wir banden uns an ein langes Seil; abwechselnd ging einer von uns voraus, und unaufhörlich wurde die Eisdecke sondirt. Am Alkencap vorbei, welches einem riesigen bevölkerten Vogelbauer glich, folgten wir der Teplitzer Bai, in der sich ein Gletscherstrom in mächtigen Stusen aus den hohen Gebirgen des Inlandes herabsteigend ergoß; Eisberge lagen eingeschlossen längs der Absturzwand seines hohen Strandes. Einen dieser Kolosse besteigend, sahen wir erratisches Granitgeschiede auf seiner Obersläche und weit hinaus nach Westen hin das offene Meer. Nur am änsersten Horizont begann abermals Eis. In dem Maße, als die Eisdecke unseres Weges biege



Das Mikencap.

·

samer und bünner wurde*, und wir beständig gewärtigten einzubrechen und verschlungen zu werden, nahm auch die Höhe und Berbreitung seiner aufsgeworsenen Barrièren zu, und weil die hohen Gletscherwände das Reisen über Land vereitelten, so blieb nichts übrig, als uns mittelst Art und Schausel durch seine wirren Lager Bahn zu brechen. Zuletzt half auch dies nicht mehr; nachdem unser Schlitten mehrmals reparirt, aber immer wieder zerbrochen war, und seine niedrigen Hörner sich überall sesstlichemmten, mußten wir ihn abladen, die Hunde ausspannen und alle Gegenstände einzeln transportiren. Der Abend war herangesommen. Bor uns lagen die zwei einsamen Felsthürme des Säulen cap. Hier begann das offene Landewarfer.

Von erhabener Schönheit war diese ferne Welt. Von einer Anhöhe aus übersah man die dunkle Wacke mit den Perlen ihrer Eisberge; schwarze Wolken lagen darüber, durch welche die glühenden Strahlen der Sonne drangen, herab auf die blitzenden Wasser. Dicht über ihr glänzte ein zweites, nur matteres Sonnenbild; ** aus anscheinend ungeheurer Höhe traten die Eisgebirge von Kronprinz Rudolphs-Land in rosiger Klarheit durch die wallenden Dünste und Vögelschaaren durchzogen das stille Reich.

Nahe unter bem Säulencap betraten wir ben abfallenden Gletscherssaum des Landes und zogen unser Gepäck mittelst eines langen Taues hinsaus. Während Orel das Nachtlager in einer Gletscherspalte bereitete und wie gewöhnlich seine meteorologischen Notizen und Peilungen beendete, stieg ich zur Höhe eines Berggrates empor, den Weg für den folgenden Tag auszukundschaften. Glühend ging die Sonne in der prachtvollen Wildniß unter; ihre goldenen Linien durchbrachen die schwarzen Dunstbänke, und leichter Wind zog spielend weitgekrümmte Furchen in dem beweglichen Spiegel der dunklen Wacke. Nach Norden hin war jetzt kein Land mehr zu sehen, dichter Wasserhimmel verhüllte die Ferne. Nardige Felslager breiteten sich überall hin aus, und ein Vogel lief nahe vor mir darüber hin; anfangs hielt ich ihn für ein Schneehuhn, doch war es wahrscheinlich eine

^{* 1/2} bis 3/4 30a.

^{**} Bieber ein Theil einer Sonnenfadel.

Schnepfe. Es verdient bemerkt zu werben, daß wir im Berlaufe ber zwei Tage, die wir unter dem 82. Grade in der Rähe dieses Wassers verweilten, niemals einen Walfisch erblicken.

Unmittelbar nachbem wir unser Nachtmahl mit geschlossenen Augen verzehrt hatten, sielen wir in Schlaf, größer noch als Mübigkeit und Durst war unsere Schlafsucht; die Hunde benützten diesen Zustand, mehrere Pfunde Bärensleisch und eine geöffnete Büchse condensirter Milch zu versichlingen, was sie nicht hinderte, uns am nächsten Morgen frech anzubellen.

Der 12. April (—11° R.) war ber lette Tag unseres Bordringens nach Nord. Wenngleich nicht völlig klar, so war er doch heiterer, als die meisten seiner Borgänger. Aufbrechend vergruben wir, um gegen die überall umherstreisenden Bären sicher zu sein, unser Gepäck in der Gletscherspalte, worin wir geschlafen. Dann schritten wir den nuldenreichen Anlauf des Berglandes hinan, über den glitzernden Schneemantel seiner trümmersreien Hochstächen hinweg, der Höhe des Küstengebirges (1000—3000 Fuß) zu.

Die Nebelfluth bes Horizonts war ben Rlammen ber Morgensonne gewichen; bas Land und die Gisreihen rings umber empfingen ben Biberichein der glühenden Beerschaaren bes himmels. Nur im Guben lag eine buftere Wafferfluth bis zu ben finsteren Gestaden des Cap Relder. Je mehr wir dem Rüftenverlauf in der Sohe folgten, desto mehr wuchsen die Gebirge vor uns, ihre Gletscherftrome und ungeheure in das Meer tauchende Stufen zu schweren Riesenmassen an. Gine Stunde vor Mittag erreichten wir ben 1200 Fuß hohen Felfenvorsprung Cap Germania; hier machten wir eine Raft, und die Beobachtung der Meridianhöhe der Sonne ergab die Breite von 81°57'. Dem Kuftenverlaufe nach Nordost folgend, burchzogen wir, mit ben hunden ans Seil gebunden, das Firngebiet eines Gletschers, beffen Reigung und Berklüftung uns zwang, ben Schlitten zurüchzulaffen. Die zunehmende Unficherheit unferes spaltenumringten Beges, Proviantmangel, häufiges Einbrechen und die Gewißheit, seit Mittag durch einen fünfstündigen Marsch die Breite von 82° 5' erreicht zu haben, setten unserem siebzehntägigen Bordringen hier endlich ein Ziel. Nur mit einem Boote waren wir im Stande gewesen, noch einige Seemeilen langs ber Rufte weiter zu reifen.



Das Säufencap.

Wir befanden uns jest in etwa taufend Ruß Bobe auf einem Borgebirge, bem ich als geringes Zeichen von Chrfurcht und Dankbarkeit für einen in der geographischen Biffenschaft hochverdienten Mann den Ramen Cap Fligely gab. Das Kronpring Rudolphs-Land jedoch zog fich in nordöftlicher Richtung nach dem Cap Sherard-Doborne fort; fein fernerer Berlauf ober Rusammenhang war nicht zu bestimmen. Der Anblick, welchen wir von dieser Sohe aus genossen, war in Bezug auf bas vermeintliche offene Bolarmeer einer jener Momente, beren befangene Bürdigung die Beschaffenheit des innerften Bolargebietes einst zum Gegenstande lebhafter Controverse gemacht hat. Da aber das Unlangen einer Expedition im äußersten Norden in den geringften Einzelheiten bes Beobachteten von großer Bichtigkeit ift, fo will ich versuchen, mich so deutlich als möglich darüber auszusprechen, um an die Beobachtung offenen Baffers in jo hoher Breite alle Angaben zu fnüpfen, welche besien Bedeutung für die Schifffahrt einschränken. Kur die Fortjetung der Polarforschung gibt es feine größere Gefahr, als leichthin abgegebene Aussprüche in Bezug des Bahrgenommenen. Sie führen tausend= fache Verwirrung herbei, stüßen morsche Sypothesen von neuem, und was bas Schlimmfte ift, fie bereiten ben gläubigen Nachfolgern schwere Berlegenheiten und Schicffale.

Wir waren jest in der Lage, den Umfang des Küstenwassers unter uns zu überblicken; allein selbst unsere wenig sanguinischen Erwartungen erwiesen sich als übertrieben. Kein offenes Meer war es, sondern eine rings von älterem Eise umsäumte Polynja), * innerhalb welcher jüngere Eismassen in anscheinend mäßiger Dichtigkeit ausgebreitet lagen. Die geringe Ausdehnung dieses offenen Wassers macht die Karte ersichtlich; ihre Entstehung war den Lstnordost-Winden zuzuschreiben, welche die vergangene Jahreszeit beherrscht hatten. Sah man selbst von dem nur augenblicklichen Hemnnisse des Jungeises ab, welches die Sprünge des Eises zur Zeit verband, so ließ sich mit Sicherheit nur behaupten, daß ein Schiff, an die Nordküste von Zichy-Land versett, einige Meilen nach Norden oder Nordwesten hätte vordringen können, so weit etwa, als die

[.] Offene Meeresftelle.

Durchfahrten im Treibeise sur unseren hohen Standpunst and erkennbar waren. So wenig ein solches jedoch gegenwärtig im Stande war, den hundert Meilen langen Austria-Sund zu besahren, so wenig hätte einer höher im Norden etwas Anderes geharrt, als Packeis; denn eine geschlossene weine Fläche begrenzte den Horizont. Da ich nur das wirklich Beobachtete berichten will, so enthalte ich mich jeder Combination über die Fahrbarteit und Beschaffenheit derjenigen Nordmeere, wie über die Ansdehmung derjenigen Länder, die noch Niemand gesehen hat, und begnüge mich mit der Angabe, daß das sactisch Beobachtete, hier vom Cap Fligely aus, ebensowaht gegen die Theorie eines offenen*, wie gegen jene eines völlig geschlossenen Bolarmeeres spricht.

Räher liegend, als alle diese Fragen, war uns jedoch der Andliet blauer Alpensamme im Rorden; jum Theil dasselbe Land, welches Orel schon gestern wahrgenommen, und das nunmehr in bestimmteren Umrissen vor uns lag, das Rönig=Oscar= und Petermanns Land**, dessen bergiges Westende noch jenseits des 83. Breitegrades liegt. Nicht würdiger glaubte ich meinen Dant gegen Cesterreichs Hauptstadt und ihre Opserwilligkeit für die Wissenschaft ausdrücken zu können, als durch die Bezeichnung desselben mit dem Namen Cap Bien, und für die Mitglieder der Expedition knüpft sich daran die Erinnerung, wie sehr diese Stadt

- * Meine persönlichen Muthmaßungen barüber habe ich in einem andern Abschnitte niedergelegt. Ich würde mich von ganzer Seele des Ecgenbeweises freuen sobald er in der That besteht. Für jest aber muß ich mich der Worte des Admirals Mac Clintock noch aus vollem Herzen anschließen: "Die Erfolge der englischen Nordpol-Expedition werden vorzugsweise durch die Schlittenreisen herbeigeführt werden." Sollte es dagegen den waceren Männern Englands, die jest im hohen Norden weilen, gelingen, den 83., 84. oder 85. Breitegrad mittelst Schiffes zu erreichen, so werde ich meinen Arrthum gern berichtigen.
- ** Jahrelang gewöhnt, diesen großen Geographen als meinen bewährten Freund und Meister anzusehen, durch dessen Beranlassung meine Betheiligung an der zweiten deutschen Nordpolexpedition erfolgte, fand ich hier zum ersten Wale die Befriedigung der Dantbarkeit, seinen Namen mit Territorien verbinden zu dürsen, welche dem Nordpol in großer Nähe stehen, dem Nordpol, für dessen Erforschung er die größten Nationen der Erde in Bewegung sette. Wenngleich die Erfahrungen dreier Reisen für mich zur



Im angerfen Borben. (Cap Sigely, Crp Wien im gintergrunde).



.

unseren Schicksalen mit Theilnahme gefolgt ift, unsere bescheibenen Berbienfte in der erhebenbsten Beise geehrt hat.

Mit stolzer Erregung pflanzten wir die Flagge Desterreich-Ungarns zum ersten Mal im hohen Norden auf; wir hatten das Bewußtsein, sie so weit getragen zu haben, als unsere Kräfte es erlaubten. War es auch kein Act völkerrechtlicher Nothwendigkeit und sern von der Bedeutung der Besitznahme eines Landes, wie einst, wenn Albuquerque oder Ban Diemen die Abzeichen ihres Baterlandes auf fremder Erde entrollten, so hatten wir doch nicht minder schwer, als sie jene Paradiese, dieses Stückhen kalten, starren Bodens erworben. Schwerzlich fühlten wir die Unfähigkeit, Länder nicht betreten zu dürsen, die wir vor uns sahen, und gleichwie wir den Eindruck hatten, als müsse dieser Tag der werthvollste in unserem Leben sein, so sehren auch jetzt, ein halbes Jahr nach dem Verlause der Expedition, nur die Tage unseres Aufenthaltes im äußersten Norden ungesucht in meiner Erinnerung wieder.

Das doleritische Gestein hatte einen ungewöhnlich grobkörnigen Charakter angenommen; in verfallenen Terrassen ragte es aus dem einförmigen Schneekleide hervor, und sein einziger karger Pflanzenschmuck bestand in Umbilicaria arctica, Cetraria nivalisund Rhyzocarpon geographicum. Das nachfolgende Document deponirten wir, in einer Flasche verwahrt, in einem Felsriffe:

"Die Theilnehmer ber österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition haben hier in 82.°5' ihren nördlichsten Punkt erreicht, und zwar nach einem Warsche von siebzehn Tagen von dem in 79.°51' N. B. vom Gise eingesichlossenen Schiffe aus. Sie beobachteten offenes Wasser geringer Austehnung längs der Küste. Es war von Gis umsäumt, welches in Nord- und

Beranlassung wurden, in einigen Punkten von den Anschauungen meines gelehrten Freundes abzuweichen, so möge er doch darin, daß ich den äußersten Rorden meiner Entdedungen mit seinem berühmten Namen ziere, erkennen, wie sehr ich die Richtigkeit seiner Ansichten im Allgemeinen anerkenne und die unbeschreibliche Thätigkeit bewundere, mit welcher er der geographischen Bissenschaft auf allen Gebieten seit Jahrzehnten gedient und sich selbst unsterbliche Berdienste gesammelt hat.

Nordwestrichtung bis zu Landmassen reichte, deren mittlere Entsernung 60 bis 70 Meilen betragen mochte, dessen Zusammenhang und Clieberung sich jedoch nicht ermitteln ließ. Sosort nach der Rücklehr zum Schiffe und nach stattgehabter Erholung daselbst wird die gesammte Mannschaft dieses verlassen und nach Desterreich-Ungarn zurücklehren. Dazu zwingen sie die rettungselose Lage des Schisses und Krankheitsfälle."

Cap Fligely, am 12. April 1874. Antonio Zaninovich, Matrofe. Ebuard Orel, Schiffsfähnrich. Inlius Bayer, Commandant.

Die Rüchreise jum Schiffe.

Verlassen des Cap Stigely.— Bereinigung mit den Jurudgebliebenen.— Ihr Justand.— Drohende Schnererweichung.— Reduction des Gepäcks.— Schnerblindspeit.— Coburg-Inseln.— Barenjagd.—
Rrästeabnahme.— Einbrechen in Meeresspalte.— Besteigung des Cap Hellwald, 2200 Sust.—
Vögel ohne Scheu.— Verminderung der Rationen.— Besteigung des Cap Tyros, 3000 Sust.—
Halbinsel sa Nonciére se Noury.— Collinson·Sjord.— Ein Vegetationsbild des Sommers.— Treibholz.— Rälte.— Unssicherheit der Eisdecke.— Gesährdung des Rückwegs durch ein offenes Meer.—
Eismarsch.— Schneesturm.— Proviantmangel.— Rettung.— Ermüdung.— Hochsteter·Inseln.—
Unberührtes Lebensmitteldepol.— Ich reise mit den hunden voraus.— Gesährsiche Rachbarschaft der Eisberge.— Das Orgelcap.— Wiedersinden des Schiffs.— Beendigung der magnetischen Arbeiten.—
Basismessung.— Stialich verwundel.— Judrinalichkeit der Bären.— Lieberssus.

ann wandten wir uns zur Rücktehr nach dem Schiffe, hundertsechzig Meilen fern im Süden. Jahr für Jahr verstreicht nun abermals über diesen unwirthbaren Gestaden des äußersten Nordens, und ihre Einsamkeit ist wieder so groß, wie vom Andes ginne. Nur die Seevögel schwirren in ewiger Wiederkehr in den Felsenhängen, und in ununterbrochener Reihenfolge ziehen die weißen Tafeln der Eisselder nach wie vor unter der Wilktür des Windes dahin an den verschollenen Küsten. Gleich ungehörten Klagen branden die Wellen eines furzen Sommers an ihren geborstenen Klippen, und Jahrtausende lang tragen die Gletscher ihre kalte Last wieder in das Grab des Meeres herab. Die Berge unter diesem winterlichen Himmel, von



Schneefdmeigen auf Cap Germania.

Begetation unbekleidet, veralten und verfallen, und gleich Gebeinen strecken ihre Trümmerhänge die kahlen Glieder durch die wechselnde Schneedecke. Die Winde und Wolken eilen bahin, ohne Merkmale zu hinterlassen; sie dienen weber der Barke eines Fischers, noch dem Grün der Saaten!

Giner Welt voll Dede und Geheimniß hatten wir den Rücken gekehrt. Das Schiff aber, dem wir jett zustrebten, — lag es noch an der verlassenen Stelle, oder war es inzwischen weggetrieben? Ans Seil gebunden, kehreten wir über die Gletscher zurück, und als wir das auf Cap Germania hinterlassene Gepäck erreichten, bereiteten wir etwas Wasser; das in einer Gummisslasche mitgenommene Festgetränk, Kassee, Rum und Fleischextract hatte nicht unsere Kraft, sondern nur unseren Durst erhöht. Erst spät Abends erreichten wir unser Nachtlager nahe dem Säulencap, in einem

Instande von Erschöpfung, welcher jedoch durch die Freude über unsern Ersolg etwas Behagliches an sich hatte, westhalb der Gedanke an unsere Isolittheit nicht im Mindesten unangenehm berührte. Nur Orel begann Nachts etwas schneeblind zu werden. Nachdem wir unser noch unangetastetes Geräthe ausgegraben, begaben wir uns für drei Stunden zur Ruhe. Länger dursten wir nicht verweilen; jeder Bindhauch konnte das Eis aus der Bucht im Norden des Allencaps ausbrechen und wegtreiben.

Diefe Unficherheit bes Beges bis jum Altencav trieb uns am 13. April (-9° R.) icon zeitig Morgens wieber fort; schwer erschien uns ber Ructweg, erft jest fielen bie großen Sinberniffe ins Gewicht, bie wir während ber Hinreise leicht überwunden hatten. Orel ging ber Schneeblindheit wegen fast mit geschloffenen Augen; wir thaten basfelbe aus Schlafmangel, beffen lange Dauer unfere Rrafte fühlbar vermindert hatte. Auch die Hunde waren erschödft und sanken jedesmal wie leblos in ben Schnee, fo oft wir hielten. Es war ein beftanbiges Auf- und Abladen bes Schlittens, ein Anruden und Beben, Bufammen-. binden der gebrochenen Theile; selbst die Flächen ebenen Gises waren bes bichten, nassen Salzschneebreies wegen lästig, ber sich auf seiner Oberfläche mehr als ehedem gebildet. Das Wetter, trübe und unfreundlich, hielt die Bogel des Alkencaps nicht ab, fich wie im Sonnenichein durch Umherschwärmen zu ergöten. Mittags tochte ich in grenzenloser Zerstreuung unsere Mahlzeit mit Salzwasser, so daß wir nicht im Stande waren, sie zu verzehren.

Der Weg durch die Schneewüste vom Cap Brorock bis zum Cap Schrötter war anscheinend endlos. So schnell wir auch gingen, so beharrslich wir die Schritte zählten, fast vier Stunden lang blieb unser Ziel derselbe kleine schwarze Punkt in der trüben Schneelust des Horizonts. Erst gegen Abend kamen wir in seine Nähe, und als wir innerhalb des Bannes der dreihundert Schritte traten, empfingen uns die Abgesandten Haller's. Es war charakteristisch zu sehen, wie wenige Tage ohne Arbeit und Aufsicht hinreichen, Menschen unter solchen Umständen zu demoralisiren: die Zurückgebliebenen waren kaum mehr zu erkennen. Geschwärzt vom



Thrankochen, matt, vom Durchfall befallen und von Langeweile heimsgesucht, krochen sie eben so erfreut als verwahrlost aus dem geschwärzten Zelte; wenige weitere Tage hätten sicher genügt, sie ernstlich krank zu machen. Doch hatten sie genau nach meinen Weisungen gehandelt und ihren Proviantverbrauch möglichst eingeschränkt. Wie bereits erwähnt, hatte ich ihnen vor meinem Aufbruche nach Norden alle Mittel hinterlassen, sich in der Einöde zu orientiren und sie zu befähigen, die Rückfehr nach dem Schisse anzutreten, falls sie fünfzehn Tage vergeblich auf unser Eintressen warten sollten. Als ich sie aber jetzt fragte, welche Richtung sie nach dem Schisse eingeschlagen hätten, wiesen sie zu meinem Entsehen auf den Rawlinsons Sund anstatt auf den Austria-Sund*.

Die mir von Haller in Hieroglyphen auf einem Erbswurstumschlag übergebenen Temperaturbeobachtungen erwiesen eine Differenz von 1—2 Grad R. zwischen den Beobachtungsstationen der letten Tage zu Gunsten des Nordens. Dem Schiffe gegenüber war diese Differenz noch viel bedeutender. Der Einfluß des offenen Bassers sprach daraus; doch weil er sich noch weiter hinab nach Süden erstreckte, und die Schneewehen, über die wir soeben marschirt, mit dumpfem Donner vor uns zusammensbrachen, so erwachte die Befürchtung, daß die Zeit plöglicher Schneeserweichung und Trennung des Landeises bereits begonnen habe und den Rückzug ungemein erschweren dürfte.

Lag schon allein in bieser Betrachtung hinreichender Grund, zur größten Gile anzuspornen, so wurde die Hast, mit welcher wir daran gingen, uns des entbehrlich gewordenen Gepäcks zu entledigen und das getheilte Zelt wieder zusammenzunähen, noch durch die Thatsache erhöht, daß wir, abgesehen von den Depots, nur noch über Proviant auf 10 Tage verfügten. Indem wir den gemeinsamen Schlafsack, das Hundezelt, alle Pelzhandschuhe u. dgl. zurückließen, wurde unser Schlitten so erleichtert, daß eine namhafte Vergrößerung unserer Tagesmärsche sich erwarten ließ.

^{*} Es ift natürlich, daß namentlich die Matrofen mit benjenigen Compaffen völlig vertraut waren, welche zur See in Gebrauch tommen. Die Bouffole aber, welche ich zu ihrer Berfügung gab, war fehr klein, und fie verwechselten die Lage der Declination.

Am 14. April (bis — 12.° 4' R.) verließen wir die Hohenlohe-Insel bei trübem Wetter und schlugen die Route nach den nur selten sichtbaren Coburg-Inseln ein. Dieser Weg lief zwischen hummooks hindurch, welche den Hunden willfommenen Borwand gaben, sich von den Anstrengungen der letzten Tage auszurasten; um recht thätig zu sein, bedürsen sie eines gleichmäßig raschen Fortganges. Südlich der Coburg-Inseln sollte der große Schlitten unsere frühere Route innehalten, während ich einige abseits des Weges gelegene Dertlichseiten mit dem Hundeschlitten zu bereisen gedachte.

Bu ben bestehenden Hemmnissen unseres Rückmarsches kamen noch andere Uebelstände; Alohens Fuß hatte sich verschlimmert, und sämmtliche Burückgebliebenen waren mehr oder minder schneeblind geworden, obgleich unsere Mannschaft mit Ausnahme von Scleritiden, die im letzen Sommer vielsach ausgetreten waren, niemals zu Augenkrankheiten inclinirte. Es war sehr zu verwundern, daß nicht auch unsere Hunde erblindeten, da sie dem grellen Lichte des Schnees am nächsten und durch Richts geschützt waren. Die Schneeblindheit tritt sowohl in den Polarländern, als auch dei uns in den Alpen auf; ihre Heftigkeit richtet sich nach der Besschaffenheit des Schnees, dessen Härte und Glätte die Lichtreslezion und Entzündung verursacht, weil die fortwährende Einwirkung der blendend weißen Farbe eine Afsection der Rethaut hervorbringt.

Bur Linderung dieses Uebels bedient man sich verschiedener Mittel, selbst das Einstreuen von Schnupftaback in die Augen ist schon versucht worden. In Europa heilt man die Schneeblindhelt bekanntlich binnen 1—2 Tagen durch nasse Umschläge. Anders verhält es sich bei tieser Temperatur im hohen Norden. Umschläge sind kaum im Zelte möglich, und eine einfache Binde, während des Marsches getragen, befreit nicht von den wahrhaft glühenden, ununterbrochenen Schmerzen. Auf Schlittenreisen ist die Anwendbarkeit der Gegenmittel daher sehr beschränkt; namentlich litt die Mannschaft von J. C. Roß aufihren Landzreisen im Norden Amerikas außerordentlich. Dr. Richardson und Nordensstisch benützen gegen die Schneeblindheit mit Erfolg täglich zweimal Einträuflungen einer schwachen Opiumweinlösung in die Augen; binnen

zwanzig bis dreifig Stunden trat Heilung ein, vorausgesett, daß der Batient nicht genöthigt mar, zu marschiren. Barry bediente fich am Schiffe einer Lösung von Bleizuder und kaltem Baffer, welche durch brei bis vier Tage fortgesett werden mußte; doch ift dieses Mittel bedenklich, weil es leicht eine Trübung ber Hornhaut nach sich ziehen kann. Gin anderes Mittel, das ichon binnen sechs Stunden wirken foll, ift auf einer Nordpol-Expedition leider nicht anwendbar; benn es bedingt Giweiß, Buder und Rampfer, vermischt auf einem Binnteller jo lange zu reiben, bis es zu Schaum wird, welcher in Compressen über bas Muge zu legen ist. Ginige amerikanische Stämme heilen die Schneeblindheit durch warme Dampfe; die Creeh-Indianer benüten eine Abkochung von den harzigen Knospen der Baljampappel; doch ift diefes Seilverfahren mit heftigen Schmerzen verbunden. Bir felbit aber bedienten uns ber naffen Umschläge im Belte und ber Ginreibung mit Atropinfalbe por dem Schlafengehen, ohne jedoch rajchen Erfolg zu bemerken. Das einzig vorbeugende Mittel gegen die Schneeblindheit besteht in dem beständigen Gebrauche rauchgrauer, kobaltblauer oder grüner Brillen. Ihre Metalleinfaffungen bedürfen ber Ralte megen bes Umwindens mit Bolle; sie jollen des seitlichen Drahtnepes entbehren, weil dieses das Beichlagen der Brillen ichon bei geringer Ralte herbeiführt, während sich offene Brillen erst bei -30° R. unter Rull störend zu trüben beginnen und unausgesett mit der Sand aufgethaut werden muffen *.

Doch zur Rückreise. Es war Abend geworden, als wir die Coburgs Inseln (81° 35' N. B. geschätt) erreichten, deren doleritisches Gestein von ungemein grobtörnig frystallinischem Gesüge war. Mehrmals hatten wir Spuren von Eisbären und Füchsen überquert, doch ohne eines dieser Thiere zu sehen. Erst am 15. April (bis —14° R., Schneetreiben aus Nordsnordwest) verließen wir nach einem angestrengten Marsche die bisherige Region der Eishöcker und zogen mit dem Segel vor dem Winde hinab

* Die Estimos beugen ber Schneeblindheit burch bas Tragen von Scheiben aus Leder ober Holz vor, burch welche man mittelft einer Rite fieht; bie Ramtschadelen bebienen fich eines Repes von Birtenrinde oder Pferbehaaren; die Tungusen, Buraten und Jatuten tragen rings mit Tuch gefütterte Siebe von Silber ober Kupfer.

nach Sub. Ein Bar kam uns entgegen, und als er die gewöhnliche Diftanz von dreißig Schritten erreicht, brach er unter unsern Schüssen todt zussammen. Nach wenigen Minuten hatten wir den Schlitten mit frischem Fleisch beladen und setzen die Reise fort.



Nachtlager bei den Coburg-Infeln

Inzwischen hatten übermäßige Anstrengung, Schlasmangel und das Uebergewicht von Fleischnahrung unsere Kräfte sehr vermindert, während der Appetit aller Berechnungen spottete. Das Mißverhältniß zwischen Fleisch= und Mehlnahrung erzeugt Hungergefühl, und dieses steigert die Empfindlichteit wie die Reizbarkeit der Nerven bekanntlich in demselben Maße, als es die Muskelkraft herabset.* Die Taninpulver nahmen rasch ab; Haller, Sußich und Lukinovich, welche das Bärenfleisch nicht vertrugen, wurden während des Marsches öfters vom Schwindel befallen und deßhalb auf "halbe Diät" gesett. Diese Uebelstände steigerten sich im Laufe der folgenden Woche noch dadurch, daß wir niemals Zeit fanden, uns ordentlich

^{*} Franklin sagt von seiner ersten Reise: "Die von uns joeben eingenommene Nahrung aus dem Thierreiche schien uns jogar geschwächt zu haben." Die Eskimos dagegen pslegen bis zwanzig Pfund Fleisch, also einen Seehund geringer Größe, an einem Tage zu verzehren, und da sie sich hiebei wohlbefinden, so zeigt dies abermals, wie unnachahmlich civilisieren Menschen die Lebensweise der Wilden ist.

auszuschlafen. Daher kam es, baß namentlich die nachmittägigen Marschstunden ungemein beschwerlich fielen und die Schlittenlast, wenn auch sehr versringert, anscheinend unverändert blieb, ja wir überhaupt nicht mehr im Stande gewesen wären, ihr ursprüngliches Gewicht fortzuschaffen. Es wäre daher ein Irrthum, wollte man voraussetzen, daß zunehmende Uebung die Marschstähigkeit ohne vollkommene Schonung der Kräfte erhöht. Ihre Verminderung wird namentlich beim Nückwege fast plötslich empfunden, weil die Wiederholung der Eindrücke die geistige Anregung herabsetz und nichts übrig läßt als ein Zugthierleben.

Wir waren längs der Andrée-Insel nach Süd hinabmarschirt, hatten das flache Eisgewölbe der Rainer-Insel überquert, und sahen nach West die mit vielen Eisbergen erfüllte Back-Einfahrt. Bon dieser Höhe aus erblickten wir noch einmal den fernen Silberstreif der Schneegebirge von Kronprinz Rudolph-Land, das gleich darauf im Ocean des Rebels verschwand, der seine weißen Wogen über die Ebene wälzte. Als wir wieder auf die Eisstäche des Weeres herabstiegen, brachen wir, peinlich überrascht, überall tief in schneeüberdeckte Weerwassertümpel ein, welche uns gänzlich durch-näßten; erst nach längerem Irregehen fanden wir Abends (81°20' geschätzte Breite) eine trockene Lagerstelle. Am 16. April (bis — 20.3° R.) wurde die mittägige Breite mit 81°12' beobachtet, und als wir Abends vier Meilen im Norden vom Cap Hellwald anlangten, waren Jene, welche gesastet, völlig marschunfähig.

Am 17. April zog Orel mit dem großen Schlitten gerade nach Süd, mährend ich mit dem Hundeschlitten vorausging, um Cap Hells wald zu besteigen. Die Temperatur war Morgens bis auf — 22° R. gefallen, alle Eisberge flatterten refractionsverzerrt. Bald erschienen sie wie geöffnete Thorslügel; unbedeutende Eishöcker des fernen Horizzontes nahmen als blaue Scheiben eine riesenhaste Größe an, gleich darauf verbanden sich mehrere dieser Truzbilder zu langen Linien, welche schon beim nächsten Schritte auseinanderrissen. Am Strande der Insel hatte ich die Hunde ausgespannt, den Schlitten zurückgelassen und die schrossen, sestgeschichteten Thonschiefers schwerbelastet

hinansteigend, erreichte ich mit großer Anstrengung bas 2200 Ang hohe Borgebirge. Aufgewirbelter Schnee empfing mich, trieb als glubenber Dunftsaum von dem bleichgrauen Schatten ber Schneehange embor, hinaus in bas sonnige Luftmeer und jog pfeifend um die talten schwarzen Rinnen bes Kelsgrates. Der Gipfel beftand aus gerriffenen Bajaltflippen, auf beren Saulentopfen Taucher und Teifte in großer Rabl nifteten. welche mich, nach Aufftellung meines Theodoliten, ohne Schen umflatterten und fich bicht au mir in ben Schnee gefellten. Dit Leichtigfeit ware ich im Stanbe gewesen, ein halbes Dutend von ihnen mit einem Schrotichuß zu erlegen; es ftorte fie nicht im Geringften, bag ich effiche von ihnen erschlug und mit Rugeln erlegte, nachdem die nachgefommenen hunde sie auf unzugängliche Alippen vertrieben hatten. Dein hoher Standpunkt ermöglichte einen befriedigenden Ueberblid über bas Bergland im Rordwesten und ließ mich bas betretene Land als Infel erkennen, welche ber Sternet-Sund von ben westlichen Territorien ichieb: nur nach Oft war er ungenugend. Mehrere ber erlegten Bogel hatte ich mit Schwierigfeit von steilen Gishalben herbeigeholt, abgezogen und geöffnet, bevor fie gefroren; aber nach Beendigung meiner Arbeit fah ich, daß Jubinal fie inzwischen sammt meinen Sandschuhen gefressen. Rur zwei Stud maren noch übrig, welche ich für das gemeinsame Mittagmahl mitnahm.

Orel war in großer Tiefe unter mir vorbeigezogen, und so groß ist der Bortheil des Reisens mit Hunden, daß ich nach dem Berlassen bes Berges saft zu gleicher Zeit (Mittags) mit ihm beim Ostercap anlangte; seine Breite wurde diesmal mit 81° 0' bestimmt. Nachmittags zogen die Hunde die Hälfte unseres Gepäcks allein und kamen demungeachtet schneller vorwärts, als wir. Halbe und ganze Fasttage wechselten von da an mit einander ab; denn unser Proviant bestand nur noch in Brod und Bärensseisch für 2½ Tage, auch die Hunde konnten nicht länger wie bisher begünstigt werden.

Wenige Meilen vor uns erhoben sich, von zerrissenen Gletschern umflossen, die ungeheueren Felsenkegel der Insel Wiener Neustadt; es war nicht zu bezweifeln, daß die Ersteigung eines dieser Berge die wichtigsten Aufschlüsse für die Aufnahme gewähren mußte. Ich entschied mich daher für bas imposante Cap Tyrol, und am 18. April (—23.3° R.) standen Haller und ich nach einem beschwerlichen Gletschermarsche fast 3000 Fuß hoch auf seiner schwarzen, wetterzerklüsteten Höhe, deren herrliche Säulenstructur unter allen Neigungen verworfen war. Selbst auf dem Gipfel gewahrten



Der Collinson-Sjord und die Infel Wiener Neustadt vom Cap Tirol aus.

wir noch Spuren und Excremente von Füchsen; nur die Unzugänglichkeit der Pläte, wo die Vögel nisten, mag den leteren einigen Schut vor ihnen gewähren. Wir hatten einige Rugeln zu einer Art Schrot zerschnitten, und obgleich wir viele Alken und Taucher an den Wänden erblickten, so enthielten wir uns doch, auf sie zu schießen, weil die große Steilheit des Gebirges es verhindert hätte, die erlegten Thiere zu erbeuten. Der leuchtende Baldachin des Himmels war über uns, unterhalb ein Nebelmeer, worin Orel unssichtbar der Küste entlang nach Süden zog. Die fernen Gletscherwüsten des Wilczef-Landes ragten daraus hervor; nur ein Wolkenschatten schied den Höhenzug der Halbinsel La Roncière le Roury von den bleichen Einöden der Lindeman-Bai. Jenseits des malerischen Collinson-Fjords war alles ein Gewirre von Einbuchten, nackten schneeglänzenden Felsen und weiten Hochslächen. Schmerzlich bedauerten wir, daß die Oringlichkeit unserer Rücksehr zum Schiffe das Eindringen in dieses Labyrinth von Berzgen und Sunden verhinderte.

Als wir herabsteigend die gewöhnliche Reihenfolge breier Bafaltetagen überwunden hatten, tamen wir an einen mit bichten Gespinften von Usnes melaxantha bebedten Trummerhang, ein neues Reugniß von ber großen Rühigfeit ber Riechten im Ertranen ber Temperaturertreme, ber großen Ralte im Binter und ber alubenben Erwarmung ber Steine im Rebel stiegen empor, aus der Tiefe herauf schimmerte Sommer. zum erften Male ein mattarunes Gelande ohne Schnee. warmer Glanz lag barauf: biefer Anblick ichien ben Alven anzugeboren. nicht bem einundachtzigsten Breitegrabe. Um so greller war ber Gegensak. als bie wallenden Dunfte, fich völlig öffnend, bie eiserfüllten Sunde und Eisberge entschleierten. Als wir jene mattarünen Berghalben erreichten, faben wir uns zwischen Grafern, beren untere Halmibeile bereits zu grunen begannen; auch bie wenigen ichon genannten Blüthenpflanzen (Saxifraga oppositifolia, Silene acaulia, Papaver nudicaule etc.) franben in bichteren Gruppen als sonst versammelt. Jest erst waren wir einigermaßen im Stande, uns ein Bilb bes Sommers in biefem Lande zu vergegenwärtigen. Schneequellen ohne Bahl mogen bann biefe spärlichen Grasfluren antreiben, fich sommerlich zu schmuden, Wildbache in geschäftiger Saft die öben Schnee- und Trümmerschluchten hinabstürzen. Bur Zeit aber mar noch Alles ftarr; nur ein grünlicher Anflug beutete barauf bin, daß wir uns in einem der geträumten Baradiese des Franz Joseph-Landes befanden. Mit anderen arktischen Ländern verglichen, war jedoch auch dieses eine Bufte. Räher bem Strande lag viel Lignit festgefroren in bem Boben, gleich bem wohl ein Jahrhundert alten Treibholz, das etwas oberhalb ber Meereis= fläche in einer Bone gelben Sanbsteines lag.

Geraume Zeit suchten wir unsere Gefährten vergeblich; einiges Schneetreiben hätte hingereicht, uns für immer von ihnen zu trennen. Wir fanden sie jedoch im Zelte wieder (in etwa 80° 50' N. B. nahe dem Forbes Wletscher), und weil die Mannschaft schon seit zwei Wochen keinen Tabak mehr besaß, so begrüßte sie die Flechtensammlung Haller's als willkommenen Ersaß.

Die Kälte hatte in den letten Tagen abermals zugenommen, daher wir von jett an bei Tage schliefen, in der Nacht marschirten. Denk-

würdig war für uns die Wanderung in der Nacht vom 18. bis 19. April (— 20° R.). Wir zogen einem heftigen, unseren empfindlichen erstrorenen Nasen höchst unangenehmen Südwestwind entgegen und besmühten uns stundenlang, unsere Fußsohlen durch heftige Bewegung der Füße vor Erfrieren zu schüten. Als dies einigermaßen gelungen, nahm die Tiese und Erweichtheit des Schnees so zu, daß wir Schritt für Schritt ties einbrachen. Es kam noch schlimmer; Wasser erfüllte die tieseren Schneelagen, drang in die Stiesel ein, und weil diese Erscheinung in Andetracht der tiesen Temperatur nicht durch das Schmelzen des Schnees erklärt werden konnte, so thaten wir jeden Schritt mit mißtrauischem Zögern, in beständiger Furcht vor unsichtbaren Abgründen.



Einbreden in Meeresfpalle.

Anfangs glaubten wir, das Wasser sei ben Bächen zuzuschreiben, welche möglicherweise unterhalb der Gletscher herabstossen, oder dem Unzfippen der Eisberge, oder dem Borrücken der Gletscher, welche die Ebene des Eises an einzelnen Stellen aufgebrochen hätten, weßhalb wir uns von den Gletscherwänden entfernten. Daß aber die Eisde de des Meeres selbst und zwar auf eine große Ausbehnung hin zersprungen sei, daß uns

• unsichtbare Spalten umringten und das Wasser unter dem Schnee nichts anderes war, als das empordringende Meerwasser, daran wollten wir nicht eher glauben, dis uns das plögliche Bersinken der Borangehenden keinen Zweisel mehr darüber ließ. Haller wäre auf diese Art ohne rasche Hilfe einmal vor unseren Augen verschwunden; mit einer langen Stange fanden wir da und dort, wohin wir reisen wollten, keinen Grund mehr. Klog ging jest mit einem Bergstocke voran; mit großer Geschicklichkeit führte er uns, beständig sondirend und häusig einbrechend, zwei Stunden lang sicher durch die Alüste; wir waren sehr glücklich, als wir die noch ungebrochene Bahn erreichten. Etliche zogen sich bei dieser Gelegenheit Frostschäden an den Füßen zu; wir konnten jedoch nicht mehr für sie thun, als sie mit Schnee reiben und ihre Fußbekleidung nothdürftig verbessern. Die Sonne war jeht zum ersten Wale auch um Mitternacht zu sehen, die Berge des Markhamsundes empfingen ihr röthliches Licht.

Bor uns nach Gub lag schwarzer Bafferhimmel, Die Lander gur Seite waren in Rebel gehüllt; alle Sophistit boten wir auf, Dieje Erscheinung anders, als burch ein offenes Meer zu erklären. Doch balb hörten wir das unzweideutige Geräusch von Eispressungen und naher Brandung, und als wir uns in 80° 36' zur Ruhe begaben, geschah dies nur, um ber unzweifelhaft unfer harrenben Gefahr mit neuen Rraften gu begegnen. Dbwohl fehr beunruhigt, schliefen wir bennoch einige Stunden, bis das Näherrücken des Geräusches uns weckte. Entlang der wiedergefunbenen alten Schlittenspur zogen wir weiter. Drel und ich gingen voraus, und schon nach wenigen hundert Schritten hatten wir den niederbeugenden Anblick offenen Meeres vor uns; fein weißer Saum mar jenfeits zu feben. Balle hochemporgepreßten Gifes * umringten biefes Baffer, bas, von heftigem Winde bewegt, fich in hohen Wellenkammen schwang; breißig Schritt weit peitschten die Flugwasser seiner Brandung ben Gisstrand. Dicht an ihm lag ein Eisberg; nachdem wir ihn erstiegen, blickten wir über die schwarze Wasserwüste hinaus, worin jest alle Gisberge schwammen, an denen wir einen Monat früher vorbeigezogen waren,

^{*} Es war 1-2 Suß ftart, fomit geringen Altere.



Influnft vor offenem Meere.

• •

.

bie entlegenen als düstere Gestalten im Lichtbogen des fernen Horizonts, die nahen in blendender Klarheit unter sinsterem Wasserhimmel. Auch der Eisberg unseres Depots schwamm wohl unter ihnen; wir aber standen jett da, — ohne Fahrzeug, fast ohne Proviant, fünfundfünfzig - Weilen vom Schiffe entfernt! Eine heftige Strömung von 3—4 Weislen in der Stunde zog nach Süd*; Eisstücke trieben vor dem Winde umher mit spielender Sorglosigseit, als müsse uns ihr Umherirren erfreuen, als sei nicht das Mindeste nachtheilig verändert für jenes Häuslein Mensschen, das sich in Wirklichkeit vor einem unüberschreitbaren Abgrunde befand.

Wohin follten wir uns nun wenben? Bergehrten wir bie Sunde und schmolzen wir ben Schnee mit unseren gertrummerten Schlitten, so tonnten wir noch acht Tage leben. Unfer Geväck mußten wir bann tragen. Doch bie wichtiafte Frage lag in bem Bobin! In welcher Richtung lag bas Gis noch ungebrochen? Bot bas Land im Weften zusammenhängende Bruden? Communicirte das Meer vor uns mit seinen südlicheren Außentheilen, bort wo bas Schiff lag? Rur eine Bahl blieb, ber Ausweg über Land, und weil fich das offene Baffer noch über die nadten Riffe ber Sanes-Infeln hinaus nach Nordwest verfolgen ließ, und schwere Dünfte über dem Martham-Sund barauf hinzudeuten ichienen, bag auch biefer bereits aufgebrochen fei. so entichied ich mich für ben Ausweg über die Gletscher bes Wilczet-Landes. Alles hing davon ab, bag bas Gis im Suden bes Auftria-Sundes noch geschloffen lag. Mit tiefer Befümmerniß vollendete ich eine Zeichnung diefes unheimlichen Bilbes, indef Drel zur Mannichaft zurückehrte, um biefe von unbedacht betretenem Jungeise gurudguführen auf alteres Gis unter Land. Während ber große Schlitten hielt, und die Mannschaft vor fich hinftarrte in den Schnee, ftieg ich von meinem erhöhten Standpunkte berab, und ging, von ber Brandung durchnäßt, bem Eisftrand entlang in Sudoftrichtung nach dem Lande. Bielmals tamen überschneite Spalte, nur baburch erreichten wir bas Land ungefährdet, daß Drel die Bewegungen bes nachkommenden Schlittens genau nach ben verabrebeten Reichen leitete.

^{*} Bahricheinlich eine Ebbe- und Fluthftromung.

Bald darauf aber war alles in Rebel gehüllt; die Temperatur ftieg auf - 11° R., Schneetreiben fam, wuchs jum Schneefturm an, und um



Der Ausweg im Schneefturm.

nicht abgeschnitten zu werden, mußten wir uns wieder vereinigen. So furchtbar auch das Wetter, wir durften nicht daran denken, das Zelt aufzuschlagen,
sondern mußten marschiren, um einen Ausweg zu finden, bevor der Wind
alle Brücken unseres Rückweges durchriß. Entlang ungeheurer Gletschermauern zogen wir, vom dichten Schnee umwirbelt, dahin; oft im Kreise umhertappend, entgingen wir nur mit Noth den Abgründen, kaum vermochten wir Athem zu schöpfen und uns gegen den Wind zu halten. Unsere Kleider
waren im Nu dicht mit Schnee bedeckt, das Gesicht mit Eisrinden, Augen
und Mund verschlossen, das dunkle Meer rechts unterhalb den Blicken
entzogen. Auch sein Brausen hörten wir nicht mehr, Alles übertäubte
die Gewalt des Sturmes. Haller ging wenige Schritte voran, sondirend
suchte er durch Spalte den Weg, kaum vermochten wir ihm zu folgen, oder
seine Gestalt zu erkennen, auch von den ungeheuren Gletscherwänden
zur Seite sahen wir nichts, als zeitweise die große Höhe, zu der ihre
Klippen emporragten. Je hundert Schritte wurde für Augenblicke gehalten, um ung-umwendend die erftarrten Glieber zu erwärmen und bas feftanflebende Eis aus dem Gesichte, namentlich von Augen und Mund, ju entfernen, wobei wir die Augenbrauen mit ausrissen. Den hunger aber beschwichtigten wir mit ber Hoffnung, es werbe gelingen, ben gefrornen Cabaver bes weiter im Suben vor einem Monat erlegten Gisbaren aufzufinden und auszugraben. Nicht eber konnten wir raften und das Nachlaffen des Sturmes abwarten, bis ber Gleticher übermunden, eisfreies Land unter uns mar. Dies geschah erst nach siebenstündigem Mariche. Dann erft ichlugen wir bas Belt auf einer fteinigen Berglebne auf, völlig erichopft, weiß, burchnäft, von Gis ftarrend betraten wir fein Inneres. trop unfere Sungere mußten wir uns ichlafen legen, ohne ju effen; denn unter den herrschenden Berhältniffen konnte von dem geringen Borrath, ber uns noch geblieben, auch nicht ein Studchen Brob ausgegeben werden. Unjere Aussichten waren jehr bufter; trennte uns bas offene Waffer ober ein breiter Sprung auch beim Cap Frankfurt vom Schiffe. jo mußten wir diesseits auf den einformigen Gestaden des Bilczet-Landes umfommen.

Nach wie vor raste der Schneesturm; Hunger, Kälte und Nässe ließen uns nicht schlasen, die Hunde lagen, in brausenden Schnee gehüllt, vor dem Zelte. Am 20. April (bis — 13.5° R.) nach einem Frühstück für Typhuskranke, anstatt für hungrige Wölfe, verließen wir das Zelt in unseren dampsenden Kleidern, und als wir uns an seine windgeschützte Seite stellten, um zu warten, bis es gereinigt war, gestroren diese sosort zu Panzern. Indem wir weiter zogen, blies das Unwetter sast den Rest unserer Standhaftigkeit hinweg. Erst Abends verminderte sich der Sturm zum Schneetreiben und wir hatten das Glück, den Eisberg unseres letzten Depots nahe dem Strande noch unverrückt zu sinden. Mit Spannung gruben die Sinen in den schneersüllten Fugen des Eisberges, die Anderen, von den Hunden geleitet, an einer durch Nichts markirten Schneessur. Dort wurde das boiled beef (45 Psund) gesunden, hier der Bär. Er lag zwei Fuß ties im Schnee; eine Stunde brauchten wir, ihn auszugraben und seine gesfrorene Masse, sast nichts mehr als Knochen, Fett und Fell, die nun

Proviant hieß, auf ben Schlitten zu laben. Nachdem jeder von uns brei Pfund boiled beef und Bärenfleisch verzehrt hatte, ging es wieder fort. Das offene Basser hatte sich zu unserer unbeschreiblichen Freude nach



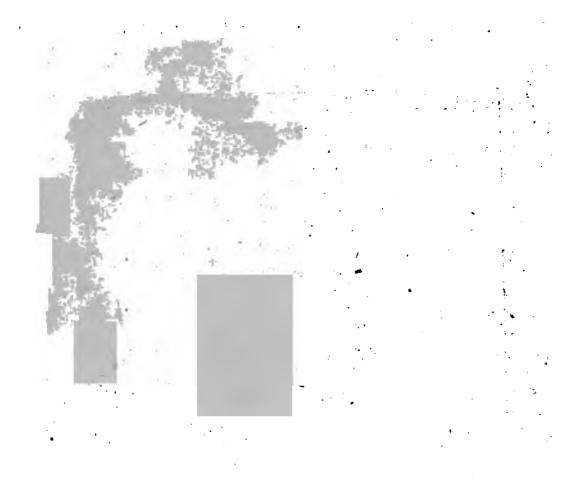
Das Ausgraben des Depots und des Eisbaren,

West zurückgezogen; in einem großen, süblich gerichteten Bogen vermochten wir es zu umgehen. Noch hatten sich die mit ihm communicirenden Spalten unserer Bahn nicht unüberschreitbar erweitert; von Eisbergen aus gelang es, unsern Weg so zu wählen, daß wir glücklich Cap Franksurt (etwa 80° 20') erreichten. Mit hoher Besriedigung betraten wir an seinem Fuße den ununterbrochenen Zusammenhang des Landeises bis zum Schiffe hin; wir seierten dieses rettende Ereigniß durch einen Grog aus Wasser und Spiritus. Unser nächstes Ziel blied die Aussuchung des Lebensmittels depots auf der Schönau-Insel.

Am 21. April (bis — 17.5° R.) zog Orel mit dem großen Schlitten voraus; ich blieb mit dem Hundeschlitten zurück, um von einer Anhöhe des Cap Frankfurt aus einige für die Karte unerläßliche Winkelmessungen nachs zutragen.

Erst nahe oberhalb Cap Berghaus vereinigten wir uns wieder und überquerten einen breiten Streifen von Eishügeln. Das Wetter war flar,





•

`

die glühenden Kreise der Nebensonnen schwebten vor dem tiefblauen Sintergrund ber Berge. Der Schnee lag wieder febr tief; nur mit Unstrengung famen wir vorwärts, wefhalb wir uns des Baren entledigten, nachdem wir alles noch einigermaßen Geniegbare bavon abgehacht. Doch half auch bies nicht viel, wiederholt waren wir gezwungen zu rasten. Lukinovich und selbst ben ausdauernden Zaninovich ergriffen vorübergehende Anfälle der Ohnmacht, die Folge übergroßer Anstrengung. Wir waren sämmtlich heruntergekommen und abgemagert. Gine diefer Raften benütte ich zu einer Bredigt, um die gefunkenen Kräfte burch bas bewunderungswürdige Beispiel von Mac Clintod's Schlittenreisen zu beleben. Die Dalmatiner enthielten ben Engländern ihre Bewunderung nicht vor; aber die Tproler erwiesen sich diesmal schwach im Glauben. Haller insbesondere meinte: "Und bos glaube Sie, - schaug, schaug, mit Zieh'n wern i' schon 's gleiche Temperament g'habt hobn, moan i, als mir", und Rlot, - ber abgeriffene Rlot, ber von ber Burbe bes Propheten nichts mehr hatte, als ben langen schwarzen Bart, fügte hinzu: "Nit acht Tog kunnt m'r fo fortmochen, mieh zappeln wie de Anter* am Gis rum, bis m'r alle umfallen!"

Am 22. April (bis 17° R.), bald nach Mitternacht, erreichten wir die 400' hohe Schönau-Insel, um die das Eis rings aufgebrochen war, so daß wir abermals in Spalte einbrachen. Als wir das Zelt aufschlugen, war die Sonne bis zu den violetten Säumen der Eishügel hinabgesunken. Eine lange Dunstdank lag darüber, von einer hohen Sonnenfackel durchglüht: nur der ungeheure Kegel Cap Berghaus trat unverhüllt hervor. Auf dem Gipfel der betretenen Insel beendete ich die Aufnahmsarbeiten dieser Reise, ihre günstige Lage kam diesem Zwecke sehr zu statten. Nahe östlich der Hochsteter-Inseln war das Sis aufgebrochen. Orel hatte inzwischen das Nachtlager aufgeschlagen, Klot das Proviantdepot auszegegraben und zu unserer Freude von Bären unberührt gefunden. Die Zeit des Darbens war vorüber; nach siebenstündigem prächtigen Schlase setzen wir die Reise wieder sort.

^{*} Enten.

Fünfundzwanzig Meilen trennten uns noch vom Schiffe. Diese Strecke beschloß ich mit dem Hundeschlitten vor auszugehen, um zuerst zu erfahren, ob es noch auf der verlassenen Stelle sei. Drel sollte mit dem großen Schlitten nachfolgen. Der Tag war wieder von ungewöhnlicher Klarheit; alles Land, vor einem Monate noch der Herd der Stürme und Schneebedeckung,



Mitternachtssonne und Beltlager gwifden Cap Berghans und ber Rolbemey-Infel.

schimmerte mit seinen braunen Felswänden jest im Sonnenlichte. Meine Route lief nahe der Koldeweys und Salmschsel nach Süden. Anfangs diente jeder auffallende Gletscherabbruch dieser Inseln den Hunden als willkommener Borwand, vom wahren Curse abzuweichen; eine Bärensspur brachte sie ganz außer sich. Es half nichts, daß ich immer wieder voranging, ihnen den Weg zu zeigen; kaum der Bevormundung entsgeen, betrachteten sie bald Cap Tegetthoss, daß Cap Berghaus als Reiseziel, noch lieber, als Alles, die Sonne. Immer wieder drängte Torosy seinen Collegen Jubinal vom wahren Wege ab, und wenn ich ihn zur Ordnung verhielt, nahm er die Miene erstaunter Unschuld an. Dieser Unsug nahm erst ab, als wir die größentheils verwehte alte

Schlittenspur wiederfanden. Plöglich schienen die Sunde den Gintritt in befanntere Gegenden zu errathen; mit erhobenen Röpfen und Schweifen liefen sie babin, 180 Schritte in ber Minute, selbst wenn ich auf bem Schlitten jaß. Das fühmestliche Ed ber Salm-Insel mar von einer Schar anscheinend gestranbeter Gisberge umlagert. Die windgeschütte Seite eines biefer Rolosse wählte ich zu einer furzen Raft und zündete bie Rochmaschine an, um etwas boiled beef aufzuthauen und mit meinen aufmerkfam zusehenden Gefährten zu theilen. Angelegentlich beobachtete ich einen langfam vorrückenden Bunft am nördlichen Horizont, - Drei's Colonne, - als ber Gisberg, bem ich mein Bertrauen geschenkt, ploblich einstürzte; in mehrere Theile gespalten, malzten fich seine frostallenen Rolosse in dem Gife, bas fie in ftarren Wogen aufbrachen, Alles um mich beftand im Ru aus Spalten, Bafferfluthen und tanzenden Gisftuden. Die brennende Rochmaschine und die Hunde erfassend, entfam ich nur mit Mühe. Oft vorher schon bemerkte ich, daß Eisberge von Kranzen zertrummerten Flacheneises umgeben waren, innerhalb beren Klüfte bas Meerwaffer ftand. Das Umfippen ber Eisberge war die naheliegende Erklärung dafür; allein fie fand häufiger statt, als ich vorausgesett. Es ist fehr zu widerrathen, ben Umtreis eines Eisberges zu benüten, um ein Belt aufzuschlagen ober ein Depot zu errichten.

Alls wir in die Straße zwischen der Salm= und Wilczek-Insel eins bogen, war das weithin sichtbare Orgel=Cap der einzige dunkle Fleck im Umkreise; ohne Anstand gingen die Hunde darauf zu, um Nitternacht langte ich daselbst an. Wenige hundert Schritte noch, so stand ich auf seinem Gipsel und mußte das Schiff im fernen Eismeere erblicken, war es über-haupt noch hier. Wenn nicht, dann wollte ich zu meinen Gefährten zurücksehren, um sie auf die unheilvolle Kunde vorzubereiten. Schweren Herzens stieg ich hinan und zog die Hunde nach. Ein steiniges Plateau dehnte sich vor mir auß; bei jedem Schritte, mit steigender Aufregung nach vorne gethan, sant das Land vor mir, der ferne Horizont des Eismeeres stieg empor, weithin seine unermeßliche weiße Lede. Kein Schiff lag darin, keine menschliche Spur auf Tausende von Meilen; nur hier ein Kairn* mit

^{*} Gin aus Steinen erbauter Reael.

ben flatternben Resten einer Flagge, bort ein schneeüberwehtes Grab. Höhe für Höhe stieg ich hinan; plötzlich tauchten brei seine Masten vor mir auf, ich hatte das Schiff gefunden, drei Meilen sern im Eismeere ersichien es nicht größer als eine Mücke. Die Schneewehen und Eisberge seines Umkreises hatten es meinen Blicken bisher verborgen. Mit einem Feldstecher sah ich nach ihm; seine Raaen und Segel führten nicht mehr stumme Klage, daß sie ihre Schwingen nie mehr erheben sollten, sie schienen die lebendige Verkündigung des glücklichen Ausganges unseres Wagnisses. Und damit auch die Hunde Theil nähmen an meiner Freude,



Das Erbliden bes Schiffes.

richtete ich ihre Köpfe nach dem Schiffe und streckte meinen Arm nach dessen Richtung aus. Jubinal hatte die Ohren gespist und sah ausmerts sam hinaus; Torosy jedoch verharrte in seiner Einfalt, immer wieder drängte er seinen Gefährten nach der Küste hin ab, als wir die Höhe hinabstiegen und über das Eis dahinzogen nach dem Schiffe. (23. April, — 15°.)

Erst auf 100 Schritte Entsernung erblickte uns die Wache; es war Nacht, die übrige Besahung lag im Schlase. Die Wache war sehr erschreckt, mich allein zu sehen; erst als ich sie darüber beruhigt und Pekel's freudiges Gebell gedämpst hatte, der alle Selbstbeherrschung verlor,

als er sah, daß Sumbu, sein Feind, nicht mehr unter uns sei, ging ich in die Cajüte hinab, um die Schlafenden zu wecken. Mit großer Freude empfingen sie die Nachricht von der hohen erreichten Breite und den gemachten Entdeckungen, welche ich in einem rohen Kartenumriß entswarf. Nach einigen Stunden waren alle Fragen beantwortet; Jedersmann verließ das Schiff, um den ankommenden Schlittenreisenden entsgegenzugehen. Sie hatten die Flagge auf den Mast des Schlittens geshißt: sestlich wurden sie bewillkommt, und der Appetit* der Abgemagerten bildete eine Woche lang die bekümmerte Ausmerksamkeit der Uebrigen.



Rlot auf der zweiten Schlittenreife.

Alle gewährten einen interessanten Anblick, den höchsten Ruhm aber erwarb sich Klot in dem Aufzuge eines Magiers. Niemals hatte er die Schwäche gehabt, der Verwitterung seiner Kleider entgegenzuwirken; seine Kapuze, eine Vereinigung von Lappen, glich dem geslügelten Helm eines Ritters, von seinen Stiefeln war nichts mehr erhalten, als der Vorderfuß, in Blättern zerfallen hing ein Kranz von Stulpen darüber herab. Carlsen, als er ihn so wallonenhaft stolz einherschreiten sah, vergaß für einen Augenblick auf seine Walrosse, prahlte mit ihm, indem er ihn mit dem heiligen Olaf verglich, der

^{*} Die stets jo heiß als möglich genoffene Nahrung hatte unfere Jungen und Gaumen leberartig gehärtet, so daß wir den Geschmad der Speisen nicht mehr unterschieden. Unser Nahrungsverlangen galt aber jest nicht dem Fleische, sondern dem Beißbrod, den Nartoffeln und der Milch.

haft war, daß er nur in Gulbrandsbalen ein Pferd fand, ftart genug, ju t t.

end unferer Abwesenheit hatte auch auf bem Schiffe bie regfte 203 geherricht. Die Schiffslieutenante Wenprecht und Broich i ihre magnetischen Beobachtungen zum Abichluffe gebracht * and die bereits ermahnte Bafis auf bem Gife gemeffen, welche bem iometrischen Theile ber Landesaufnahme als Grundlage biente. michaft hatte die Ausruftung ber Boote für die Rückreise nach copa begonnen und ben Proviant wasserdicht verpactt. Die Bahl ber Kranten hatte fich vermindert, die Frostschäben, welche fich einige ber ifenden zugezogen, wichen beharrlichen Umichlagen und Babern. Daegen hatte Stiglich bas Unglud gehabt, fich burch unvorsichtige Beung eines Gewehres ben rechten Borberarm burch eine Schufwunde dwer zu verlegen. Gefchwüre und Bunden bedürfen in den Bolargegenden anger Beit zur Beilung, besonders mabrend bes Winters. Die schwere Beretung von Stiglich heilte Dant ber Sorgfalt unferes Arztes verhältnißmäßig raicher als unbedeutende Geichwüre während ber Ralteperiode.

Im Uebrigen hatten sich die Gesundheitsverhältnisse wesentlich gebessert, Dank dem reichlichen Zuschusse an frischem Fleisch, den die Jagd lieferte. Schon vorher hatten die Zurückgebliebenen mehrere Bären erlegt; jetzt verlief fast kein Tag, ohne daß ein Bär in die Nähe des Schiffes kam. Am 25. April erlegten wir einen in dem Augenblick, als er versuchte, ein im Gise steckendes Faß mit den Bordertaten umklammernd, ruckweise herauszureißen; am folgenden Tage siel ein anderer als Opfer seiner

* Der f. f. Atabemie ber Biffenschaften ist ihre Beröffentlichung vorbehalten. hier aber will ich hervorheben, welcher Art biese Arbeiten waren, und mit welcher Gediegenheit sie durch die genannten herren und zu andern Zeiten auch durch herrn Orcl gefördert wurden. Ich kann dies nicht volltommener thun, als indem ich die Borte Biceadmirals Baron Bullerstorf darüber anführe: "Benn man weiß, wie sehr lange andauernde Gesahren und solche dem Leben und Birken seindliche Erscheinungen endlich abspannend auch auf den Geist wirken, so kann man sich bei Durchsicht des Geleisteten bei Prüfung dieser mit seltener Ausbauer und Bunktlichkeit durchgeführten Arbeiten einer gerechten, ties empfundenen Bewunderung und Anerkennung nicht erwehren."

Reugierbe, indem er dem in Blechkisten verpackten Mehl zudringliche Aufmerksamkeit widmete. Am 27. April kamen wieder zwei Bären; der eine fiel, der andere entkam. Auch die Bögel (namentlich Taucher) wurden wieder häufig, selbst die Klippen der Wilczeck-Insel waren nicht mehr so verödet wie sonst; * so kam es, daß wir fortan vor Schüsseln gedünsteter Bögel und gebratenen Bärensleisches im Ueberflusse schwelgten. Sieben Bärenzungen hatten wir von der letzten Reise mitgebracht, fast täglich kamen neue hinzu; unsere Kunst verseinerte diese Zungen und das Gehirn der Bären zu den köstlichsten Genüssen an Bord.

Während unserer Abwesenheit hatte Schiffslieutenant Weyprecht ein Boot und Proviant für drei Monate ans Land schaffen lassen, welche den Schlittenreisenden für den Fall zu statten kommen sollten, daß sie durch das Hinwegtreiben des Schiffes abgeschnitten würden. Jetzt wurden diese Vorsichtsmaßregeln entbehrlich, die genannten Gegenstände daher wieder an Bord geschafft.** Im Uebrigen haben unsere späteren Erfahrungen die Unmöglichkeit einer Rettung im gedachten Falle erwiesen; denn es bedurfte der Anstrengung von dreiundzwanzig Männern, um ein solches Boot auch nur auf den Schlitten zu heben.

- * Es ware indessen eine irrige Borstellung, sich ben Sommer an ben betretenen, Ruften mit einer gewissen Mannigfaltigkeit bes Thier- und Pflanzenlebens vorzustellen; ber sterile Charafter bes Landes widersprach bem nicht minder, als die Rauheit bes Klimas.
- ** Die Lebensmittel waren von Baren visitirt worden, aber Dank ihrer geruchlose:: Berpadung in Blechbuchsen uneröffnet geblieben. Rur die Stiefel hatten sie umbergestreut und eine Flagge nahe dem Grabe des Krisch zerriffen.

Die dritte Schlittenreife.

Swed. — Temperaturerhöhungen. — Cap Oppolger. — Barenjagd. — Unsichere Bahn. — Barenjagd. — Besteigung des Cap Brunn, 2500 Snp. — Ralle, Wind und schwierige Arbeit. — Nichthofen-Spihe. — Ausbehnung des Kaifer Frang Josephs-Candes nach Westen. — Geschlossene Eisdeike nach Suden. — Rückkehr gum Schiffe und Abschluß der Schlittenreisen.

ahrhaft lieblich mar bas Wetter ber letten Tage bes April; Wind-

ftille und flarer Sonnenschein machten die Thätigkeit im Freien um so behaglicher, als die Temperatur nur in ihren Minima's noch auf 15 oder 20° R. unter Rull herabsank. Diese vorübergehende Kälte war hinreichend, die Schnee-Erweichung noch für einige Tage zu verhüten und die Ausführung einer dritten Reise zu begünstigen. Ihr Ziel war der Westen des Franz Josephs-Landes; denn die Frage seiner Ausdehnung gegen Spizbergen hin war kaum minder interessant, als die gegen Norden. Gerne hätte ich Wochen auf diese Unternehmung verwandt; aber unsere nahe bevorstehende Rücksehr stellte mir nur wenige Tage zur Verfügung.

Am 29. April (—15° R.) verließen Schiffslieutenant Brosch, Haller und ich bas Schiff. Jubinal und Torospy zogen den mit einwöchentslicher Ausrüstung belasteten Hundeschlitten; Petel begleitete uns als Freiwilliger. Die Ergänzung zener Wintel, welche die gemessene Basis mit dem aufzunehmenden Lande in trigonometrische Verbindung bringen sollten, hielt uns so lange auf den Höhen der Wilczef-Insel zurück, daß wir die nördlich folgende Ebene des Eises erst am 30. April (—15° R.) Worgens betraten. Die Sonnenwirkung war jest an einzelnen Tagen

bereits so groß, daß die mittägige Zelttemperatur bei Windstille bis $+14^{\circ}$ R. erreichte, während sie in den vergangenen beiden Monaten 10° bis 20° unter Null betragen hatte. Fiel die Temperatur während bes Tages nur etwa 6° unter Rull, so waren wir nicht mehr im Stande, anders als in bloßer Wollwäsche und Strümpfen zu gehen.



Ein Bar überrafcht uns.

Als wir wieder aufbrachen, fiel etwas Schnee; die Berge bedeckten sich mit Dunstmassen, deren horizontale Lagerung sie in halber Höhe durchschnitt. Nur Cap Brünn, unser Ziel, lag unverhüllt; westlich davon war die lange, die Insel Wac Clintock umsäumende Gletschermaner das beständige Spiel der Strahlenbrechung, sie ließ sich bis Cap Oppolzer versfolgen und schien sich dann gegen Nordwest zu wenden.

Die Schneebahn bes Sundes war noch immer fest, so daß unsere Hunde nur geringer Hilfe bedurften, um das Gepäck fortzuschaffen, umsomehr, als wir den Bedarf für den Rückweg in einen Eisberg vergruben. Kaum war dies geschehen, so entdeckten wir die Höhle eines Bären in dem massig ٠

angewehten Schneelager an seinem Fuße; gleich barauf erblickten wir ihren Bewohner in großer Entrüstung auf uns zukommen. Uebereilte Schüsse hatten jedoch zur Folge, daß der Bär nur verwundet wurde und entkam. Je mehr wir uns der Mac Clintock-Insel näherten, desto häufiger gewahrten wir Sprünge im Eise, der Küste parallel, mit einer nur vier Meilen entfernten kleinen Wacke im Süden communicirend. Wir vertrauten indeß, daß diese Sprünge sich innerhalb der nächsten Tage noch nicht bis zur Unüberschreitbarkeit öffnen würden, setzen über sie hinweg und schlugen unser Lager eine Meile von der genannten Insel entfernt in der Nähe ihrer Gletscherabstürze auf.

Noch immer waren die Hunde unversöhnliche Gegner der Bären; der traurige Ausgang Matotschfins hatte nicht vermocht, sie zur Vorsicht eins zuschücktern, besonders deßhalb nicht, weil sie blind auf unsere Ueberlegens heit gegenüber den gemeinsamen Feind rechneten. Keinen erfreulicheren Ansblick gab es für sie, als einen verwundeten Bären; wenn er auf seiner Flucht ermattete, so umringten sie ihn, zerrten an seinen Beinen und thaten

Alles, sein Enttommen zu erschweren. Ebensoviel Muth als Schabenfreube sprach sich in ihrem Treiben aus. Der kleine Petel war der Anführer der Angreifenden, in feiner Schule bilbete sich endlich auch Torofy zu einem mittelmäßigen Berfolger aus. So geschah es auch jest. Bahrend wir im Belte uns bamit beschäftigten, bas Nachtmahl zu bereiten, tam ein junger Bar; noch ehe wir es verhindern konnten, sturmten die Sunde hinaus, vertrieben und verfolgten ihn weithin. In ber Regel pflegt ber Bar sich bann plötlich umzutehren und seine bisherigen Berfolger zu jagen. Wir waren daber- fehr beforgt um unsere hunde, besonders um Torofy, ber nicht einmal fo klug mar, ein Belt wiederzufinden, selbst wenn er es sah. In der That tam auch der Bar bald wieder gurud; Torofy verfolgte ihn nun, indem er vorauslief und von Betel nach bem Belte geführt wurde. Die Rücksicht auf unseren geringen Batronenvorrath und ber Ueberfluß an Barenfleisch, bas wir feingeschnitten vom Schiffe mitgenommen, hatten es biefem Thiere leicht gemacht, einen Buftand wechselseitiger Achtung zu erzielen, ware er in hinreichender Ferne geblieben. Allein er kam in unsere

unmittelbare Nähe, und zu unserem Bedauern sahen wir uns genöthigt, ihn zu töbten und uns seiner Zunge zu bemächtigen. Forster sagt, ber Eisbär schmecke gleich schlechtem Rindsleisch, wir waren in der Lage dies zu bestätigen, denn jeder von uns verzehrte im Laufe der Expedition etwa vier Eisbären.



Der Markfam-Sund und die Richthofen-Spike vom Cap Brunn aus

Am 1. Mai (—12·4° R.) wollten wir, über ben Simony Gletscher hinweg, die ben Umkreis beherrschende Pyramide Cap Brünn besteigen, um von deren Höhe aus mit einem Blicke dasjenige zu ersahren, wozu, in der Tiefe, viele Tagreisen gehört hätten. Doch ungünstiges Wetter entsichied dagegen. Wir mußten im Zelte liegen bleiben; und Schiffselieutenant Brosch, vorher durch die magnetischen Beobachtungen an Bord abgehalten, mich seinem Wunsche gemäß nach Norden zu begleiten, widerfuhr dabei die Unannehmlichkeit, sich den Fuß zu verletzen. Nur Haller und ich verließen daher, von Pekel begleitet, am 2. Mai das Zelt, um, des heftigen Schneetreibens aus WNW. ungeachtet, die Bergbesteigung auszuführen. Zwei Stunden wanderten wir, ans Seil gebunden, über den Simonnschleicher bergan, dann im Zickzack die schroffe Phramide des Cap Brünn hinauf. Unausgesetzt mußten wir dem Schneetreiben entgegensehen; niemals habe ich eine Bergbesteigung mit größerem Ungemach vollführt. Eine steile Schneeschlucht führte durch den Felskranz des aus

einer langen Schneibe bestehenben Gipfels. Rach fünfstündigem Marsche hatten wir ihn erreicht; eine Aneroidbeobachtung ergab 2500 Fuß Sobe.

Erforderte die Besteigung in Folge heftigen Windes und wahrhaft burchdringender Kälte der ganzen Selbstbeherrschung strapazengewöhnter nner, um nicht unverrichteter Dinge nach dem Zelte zurückzukehren, so durste es jest auf dem Gipfel eines so unvergleichlichen Antriedes, wie es ein großes, völlig unbekanntes Land bietet, um nicht an der Möglichkeit zu verzweiseln, daselbst trot 18° Kälte und stürmischen Windes ausmerksam zu zeichnen, im Azimuth zu messen, die Distanzen seiner wichtigsten Oertlichsteiten zu schnen, im Azimuth zu messen, die Distanzen seiner wichtigsten Oertlichsteiten zu schnen und für jene Punkte, wo sich verläßlichere Schnitte erwarten ließen, auch die Höhenwinkel zu beobachten. Weil aber der Theodolit durch den Wind unausgesetzt bewegt wurde, so erheischte jeder Winkel eine mehrmalige Wiederholung, um brauchbare Mittelwerthe zu erzielen. Erst nach mehreren Stunden der härtesten Arbeit war meine Aufgabe erledigt.

Sie galt vorzugsweise dem süblichen Theile des Zichy-Landes, einem großartigen Bergcomplexe, jenseits des breiten Martham-Sundes. Fast die Hälfte des Horizontes bestand aus Klippen, schimmernden Schneehöhen und grauen Felsenkesselsen. Das System der Regelberge herrschte auch hier vor; sast nur die Nichthofon-Spike, der vielleicht 5000 Fuß hohe Culminationspunkt des bekannten Franz Josephs-Landes, erhob sich als schlanke weiße Pyramide. Das Land war überall von Fjorden zerrissen und von Gletschern bedeckt; seine Grenzen gegen Spikbergen oder Gillisland ließen sich nicht bestimmen, weil noch in einer Entsernung von etwa sünszehn dis zwanzig deutschen Meilen sich beutlich Gebirgszüge erkennen ließen. Es scheint demnach, daß die Landmassen in dieser Richtung sich mindestens noch bis zum noch, vielleicht sogar dis zum 48. Grad östlicher Länge erstrecken. Bum ersten Male machten wir jett die Wahrnehmung, daß die Landmassen im Süden des Markham-Sundes durch einen Fjord, — Negri-Sund, — getrennt seien. Er war bereits offen, und da auch im Markham-Sunde

^{*} Die Karte versinnlicht die Ausbehnung des Landes nach dieser Richtung, boch ohne auf Genauigkeit Unspruch zu machen.

einige dunklere Stellen auf Sprünge im Gise beuteten, so scheint es, daß Schlittenreisen im Franz Josephs-Lande nur im Anfang des Frühjahrs ohne Gefahr des Abgeschnittenwerdens unternommen werden können. An eine Schiffsahrtschance war zur Zeit noch nicht zu denken, selbst dann nicht, wenn sich ein Schiff in diesen zusammenhanglosen, kleinen Wacken befunden hätte.

Haller hatte biese Zeit windgeschützt in einer Felskluft unterhalb bes Gipfels zugebracht; seine Disposition zu rheumatischen Affectionen machte ihn unfähig, Wind und Rälte zu ertragen, und es genügte, daß er zu meiner Unterstützung herbeieilte, wenn ich gezwungen war, mein kaltes Arbeitssbuch fallen zu lassen, um die erstarrten Hände mit Schnee zu reiben.

So groß aber auch unser Entzücken über die neuen Länder, Trophäen der Ausdauer, war, so sehr entmuthigte uns der Blick nach Süden. Eine ungeheuere Eisfläche dehnte sich bahin aus, ein trauriger Anblick, dachten wir an die bevorstehende Heimkehr. Nur ein einziger Wassersfaden zog sich schlangenförmig und gelbglänzend unter der Sonne hin nach Südost, das noch sestliegende Landeis von dem Reiche der Schollen scheidend, und sast mit dem kleinen Bassin vom Küstenwasser im Süden der Insel Mac Clintock in Verbindung stehend. Doch war es nur zu gewiß, daß schon der nächste Hauch aus Süden ihn wieder schließen würde. Sonst war alles eine völlig geschlossene Eisdecke; der unruhige Wechsel von Licht und Schatten darauf ließ keinen Zweisel, daß sie nicht aus einer Ebene, sondern aus zahllosen Theilen gethürmten Eises bestand, zwischen denen da und dort dunklere Stellen sichtbar waren, Wasserpläße geringsten Umfanges.

Auf dem Rückweg brachten wir einige Zeit mit der Untersuchung des unteren Gletschergebietes zu, so daß wir erst Nachmittags wieder beim Zelte eintrasen. Unser Reisezweck war erfüllt; die Erweiterung der gemachten Entdeckungen hätte ein mehrtägiges Vordringen in Nordwest-Richtung, die Mitnahme eines leichten Bootes und die Besteigung eines Berges, etwa die der Richthosen-Spite vorausgesett. Da wir jedoch den Rückzug nach Europa schon binnen zwei Wochen antreten wollten, so gebot die

Rothwendigkeit Rückehr zum Schiffe. Dieser Rückweg, am 2. Mai Rachts begonnen, bestand in einem zweiundzwanzigstündigen Gilmarsch; obgleich die Temperatur am 3. Mai zwischen —12° und —16° schwankte, waren wir doch in Schweiß gedadet. Mit Leichtigkeit zogen die Hunde den nur noch mit drei Centnern belasteten Schlitten allein und lieserten den glänzendsten Beweiß ihrer Leistungsfähigkeit. Wir zweiselten nicht daran, daß ein verstärktes Gespann dieser Art die unvergleichlichste Form der Schlittenreisen sein müsse. Abends erreichten wir den Tegetthoss; die Schlittenreisen nahmen damit ihren Abschluß, nachdem wir im Ganzen etwa vierhundert und fünfzig Weilen zurückgelegt hatten.

Die meteorologischen Beobachtungen.*)

Beobachter. - Winbe. - Gewitter. - Wolkenformen. - Mittlerer Barometerffand. - Mittlere Monalstemperaturen und Extreme. - Richtung und Starte ber Winbe.

ie meteorologischen Beobachtungen geschahen stets durch die wachhabenden Officiere, mithin durch Schiffslieutenant Brosch, Schiffsfähnrich Orel, den Bootsmann Lusina und den Capitän Carlsen. Maschinist Krisch, welcher sich im ersten Winter daran betheiligt hatte, war im zweiten Jahre, seiner abnehmenden Gesundheit wegen, davon enthoben. Diese Beobachtungen bestanden in zweistündigen Ablesungen der Thermometer, und zur Ermittslung der Lustseuchtigkeit während des Sommers auch in jener des Psychro-

* hinsichtlich berselben und ber meteorologischen Beobachtungen überhaupt verweise ich auf die bevorftehenden Publicationen Admiral Bullerstorff's und Schiffstieutenant Bepprecht's. An diesem Orte begnüge ich mich, allgemeine Erscheinungen zu erwähnen, weil die Bearbeitung des Beobachtungsmateriales noch nicht vollendet und Schlüffe daher noch unftatthaft sind.

meters, ferner in der Aufzeichnung der Richtung und Stärke des Bindes, der Niederschläge und der Wolkenbedeckung des Himmels. Da diese Arbeiten anderthalb Jahre lang mit Eifer und Gewissenhaftigkeit, und zwar zum großen Theile in einem bisher noch unbetretenen Gebiete ausgeführt wurden, so sind ihre Ergebnisse von besonderer Wichtigkeit.

Die Richtung und Stärke der Winde schien sich in der ersten Hälfte unserer Reise unter sich nahezu auszugleichen, nur daß im Süden im Allgemeinen südwestliche, im Norden norböstliche Luftströmungen einigermaßen vorherrschten.

Gewitter fanden niemals statt, auch am Nordrande Sibiriens sind fie nur felten beobachtet worden. Die Bolfenformen im Eismeergebiete besiten niemals die scharfen Conturen jener sublicher Breiten; fie nehmen im Sommer au Fulle zu, und befteben im Winter vorzugsweise aus Dunften und Frostnebeln, welche die Rlarheit ber Nächte tintenfärbig trüben. Nur über großen Landmaffen erhält fich die in den Tropen wie im hohen Norden gleich sprichwörtliche Reinheit bes Himmels, von welcher auch Rolbewey, Ranc, Middendorff und Brangel berichten. Schiffslieutenant Benprecht jagt barüber: "Die Bolkenform ift entweder jenes gleichförmige trostlose Brau des gehobenen Nebels ober Cirrus. Letterer ist aber auch nicht die hochstehende Schafwolfe wie bei uns, er besteht aus niedriger ftebenden Nebelballen, die nur höchst selten jene scharf begrenzte Form annehmen, wie in den judlicheren Gegenden. An die Stelle der Wolfen treten oben die troftlosen Nebel, bald höher ziehend, bald wie angenagelt sich an den Boden flammernd. Vierundzwanzig Stunden heiterer himmel fommt im Sommer fast nie vor; meistens ist die Sonne schon nach wenigen Stunden wieder hinter den dicken Nebelmassen verschwunden*. So trostlos aber auch diese ewigen Nebel find, jo nöthig find fie doch für die allgemeinen Gisverhältniffe: fie sind die Bindemittel für die Sonnenwärme und zehren mehr am Gife als die directen Sonnenstrahlen." Und in Sinficht ber Winde fügt er hinzu:

^{*} Es versteht fich von selbst, daß dies nur vom Eismeere gilt, woselbst die Beobachtung stattsand, nicht aber auch von den Ericheinungen über dem Lande; daselbst treten Rebel ungleich seltener auf. Der Berfasser.

"Bis zum Herbste bes zweiten Jahres waren die Winde sehr variabler Natur. In der Nähe von Nowaja Semlja hatten wir viele Südosts und Südwests winde, die im Frühjahre mehr nordöstlich wurden. Eine bestimmt vorherrsschende Windrichtung ließ sich erst erkennen, als wir im zweiten Winter unter Franz Josephss-Land lagen. Hier kamen alle Schneestürme über fünfzig Procent aller Winde aus Ostnordost. — Sie brachten meistens Bewölfung mit sich, die erst wich, wenn sich der Wind mehr gegen Norden drehte. Die Winde werden, wie besannt, durch das Eis selbst gedämpst. Sehr häusig sieht man in gar nicht bedeutender Höhe die Nebelballen in raschem Fluge vorüberzziehen, während unten sast Windstille ist. Interessant war in beiden Inhren im Monat Januar vor dem Eintritte der anhaltenden Winterkälte der Kantpfzwischen den kalten nördlichen und den warmen südlichen Winden. Das Hereindrechen der warmen Süd- und Südwestwinde brachte Massen von Schnee und rief innerhalb turzer Zeit eine Temperaturerhöhung von 30 — 35° R. hervor."

Schneefälle ereigneten sich zu allen Zeiten bes Jahres; weil sie jedoch häufig in Begleitung heftiger Winde auftraten, so ließ sich ihre Existenz oder die Mächtigkeit ihrer Ablagerung nicht immer erkennen. Extreme Fälle von Anwehungen abgerechnet, schien die mittlere Schneetiese auf dem Eise während eines Winters drei Fuß zu erreichen; sie war beträchtlicher unter dem Lande als in dessen Ferne. Regen gehört fast nur den wenigen Sommermonaten an; er besteht vorzugsweise in einem seinen Niederschlag, nie in den oft plöglichen Ergüssen süblicherer Breiten. Im zweiten Sommer überwog die Häusigkeit seines Vorsumens die des ersten.

Die Angabe eines mittleren Barometerstandes für eine bestimmte Localität ift wegen der beständigen Ortsveränderungen, denen wir unter-worfen waren, unmöglich; es ist daher nur gestattet die Monatsmittel desselben in der folgenden Tabelle zu verwenden. Die abzulesenden Thermometer besanden sich fünfundzwanzig Schritt vom Schiffe entsernt, wodurch
sie von dessen Einsluß ziemlich isolirt wurden; ihre Höhe über der Schneesläche
betrug vier Fuß.*

* Die Thermometer sollen stets frei hangen; in Raften geben sie immer faliche Werthe an, besonbers wenn sich biese mit Schnee füllen. Im ersten Winter waren

Ein Minimalthermometer wurde täglich um Mittag abgelesen, und im Sommer geschah dies auch mit einem Schwarzfugel-Thermometer zu verschiedenen Tagesstunden. Der Eintritt des täglichen Maximums war im Winter irregulär und entschied sich erst im vorgerückten Frühjahre für etwa zwei Uhr Nachmittag; dadurch zeigte es sich, wie gering der Einsluß der mittägigen Dämmerung während der langen Nacht auf den Gang der Temperatur war. Nachdem die charakteristischen Temperaturen jedes Monats bereits eingeschaltet wurden, genügt es für den Gesammtüberblick, die übrigen Beobachtungen durch ein Zusammensassen der mittleren Monatsetemperaturen und Extreme nachzutragen.*

| | Mittlerer Barometerstand | Monatsmittel ber Temperatur | Mazimum N. | Minimum N. |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 1872. | | | | |
| Juli | • | | • | - 2.4 |
| August | 750 · 99 | + 0.41 | +6.2 | – 5 ⋅6 |
| September | 748 · 92 | — 7 ⋅34 | + 0.4 | -18.6 |
| October | 751 · 8 | -13.5 | + 2.0 | -26.5 |
| November | 757 · 27 | -19.52 | - 2·3 | -28.7 |
| December | 757 · 11 | -23.95 | -14.9 | -28.7 |
| 1873. | | | | |
| Jänner | 753 · 69 | —18 ·1 | – 2 ·1 | $-35 \cdot 1$ |
| Februar | 741 · 62 | -27.95 | – 1·8 | $-36 \cdot 9$ |
| März | 748 · 21 | -25.52 | -14.4 | -33.8 |

wir ber Eispressungen wegen genöthigt, die Thermometer in einem solchen Kaften auf bem Schiffe aufzuhängen, es unterliegt baher keinem Zweifel, baß die Ablesungen baburch in vielen Fällen etwas zu hoch ausfielen. Sie können aber auch zu tief ausfallen, nämlich dann, wenn die Thermometer die Schneedede des Eises direct ober nahezu berühren. Scoresby, Parry und wir selbst beobachteten, daß die Temperatur dieser Schneedede in ruhigen klaren Winternächten etliche Grade unter jene der Luft sinken kann.

^{*} Die Beobachtungen über Richtung und Stärke des Bindes folgen nach dem Capitel: "Pslarausruftungen" und bilden den Schluß des Berkes.

| | Mittlerer Barometerftand | Monatsmittel der Temperatur | Magimum R. | Minimum R. |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| | 1 44.2 | | | 43.4 |
| April | 753 · 04 | -17.49 | - 6.8 | -30.9 |
| Mai | 756.58 | - 7.12 | - 1.9 | -184 |
| Juni | 751 · 3 | - 0.41 | + 8.1 | - 8.6 |
| 3uli | 750 - 23 | + 1.26 | + 6.4 | - 1.8 |
| August | 749 - 33 | + 0.32 | + 4.4 | - 4.6 |
| September | 747-79 | - 3.32 | + 1.3 | -12:4 |
| October | 745 64 | -13.93 | - 2.9 | -23.1 |
| November | 748-2 | -21.21 | - 6.2 | -31.8 |
| December | 744 - 98 | -23.08 | -10.1 | -34 |
| 1874. | | * | | |
| Jänner | 732-97 | -19:6 | - 1.7 | -36.7 |
| Februar | 744 92 | -22.83 | - 1.7 | -35.5 |
| Mârz | 742 - 25 | -18.46 | - 1.0 | -36.9) |
| Olprif | 751-15 | -12:32 | - 2.8 | -22.8 |

Die mittlere Temperatur bes Jahres 1873 ergab sich baher für unsere Breite mit —12·95°.R., während sie im Rennselaer Hafen durch Kane mit — 15·6°R. bevbachtet wurde.

^{*} Auf ber erften Schlittenreise wurde in biesem Tonate eine noch um 31/3 Grade tiefere Temperatur beobachtet.

Der Rückzug uadj Europa.

Die letten Tage auf dem "Tegetthoff".

Erfolung. — Bergung des wiffenschaftlichen Materials. — Beendigung der Ausruftung für den Rückzug. — Unfere Umgebung. — Abschied vom Cande. — Die Sorm der Ausruftung. — Verwendung der hunde. — Reiseplan. — Bedingung des Gelingens.

lle Sorge war vorbei; mit Ehren konnten wir zurückkehren, benn unentreißbar waren die gemachten Beobachtungen und Entbeckunsgen, und der bevorstehende Rückzug konnte kein größeres llebel bringen, als den Tod. Die Tage bis zum Antritt dieses Rückszuges, oder wie Klotz es nannte, bis zum "Plündern des Schiffes", waren der Erholung gewidmet. Nicht mehr viel Zeit war dazu übrig und die kurze Frist des Wohllebens, an welchem nun Alle theilnahmen, machte aus dem Schiff einen Staat von Epikuräern. *

Emfiger noch suchten wir die erworbenen Erfahrungen in Sicherheit zu bringen. Schiffslieutenant Wenprecht ließ den reichen Schatz der gesammelten meteorologischen und magnetischen Ablesungen, die Logbücher und Schiffspapiere am 14. Mai in einer Blechkiste verlöthen; wenige Tage darauf wurde auch ich mit der Ausführung eines genauen und über-

* Unfer funftlicher Bein war fortan ein Gegenstand ber Berachtung, er war jo beichaffen, daß fich die Matrofen icheuten, ihre Ration auf einmal auszutrinken.

fichtlichen Duplicats der gemachten Aufnahmen fertig. Es bestand in zwanzig Blättern und enthielt sämmtliche während der Reisen gemachte Vermessungen. Ich hatte insbesondere darauf Rücksicht genommen, sie derart einzurichten, daß auch ein Anderer die Karte des Franz Josephs-Landes darnach zu zeichnen im Stande war, falls ich selbst auf der Rückreise umstommen sollte. Diese Blätter wurden gleichfalls, und zwar im Berein mit den zoologischen Zeichnungen und etwa zweihundert Stizzen des Landes, des Eismeeres und unserer Erlebnisse, nebst der Flagge der Schlittenreisen und meinen Tagebüchern, in einer blechgefütterten Kiste verpackt und verlöthet. Bon der zoologischen Originalsammlung konnten leider nur eine Keine Auswahl des leichter Transportabeln und die Erundproben mitgenommen werden.

Im Uebrigen verlief diese Zeit mit unerwarteter Geschwindigkeit, die Tage waren zu Ende, kaum daß sie begonnen. Jedermann war damit beschäftigt, seine Aleidung für den Rückzug in Stand zu bringen; unausgesett wurde im Raume der Mannschaft genäht, Berge von Zwirn verschwanden unter ihren Händen, um in massivem Zickzack die desecte Aleidung zu durchirren. Lawinen gleich hingen weggeworfene Aleidungsstücke über den schnecumringten Schiffsrumps herab. Das Schiff, — nicht mehr gepslegt wie sonst, — wies Spuren zunehmenden Verfalles. Eine große Zahl getödteter Bären lag auf dem Eise, immer neue Opfer kamen hinzu,* nur das Gehirn, die Zunge und das ausgewählteste Fleisch wanderten noch in die Küche, die übrigen Theile der Leichname aber blieben unter Schneewehen halb vergraben liegen und wurden den Hunden überlassen, die nun zum ersten Male der Pedanterie der Nationentheilung sich enthoben sahen. Einen Monat später hätte ein solches Bärenschlachtselb zur Heimat der Pest werden müssen.

^{*} Am 5. Mai war uns ein Bar burch Fehlschuffe entfommen, ein zweiter aber in dem Augenblide erlegt worden, als er auf Torofin losftürzte. Am 9. Mai wurde wieder ein Bar durch Fehlschuffe vertrieben, am 11. Mai einer durch Orel erlegt. Er hatte bereits einen Schuf in der Schulter und einen zweiten im Ropfe, 11/2 Boll unterhalb bes rechten Auges.



Abfdfied nom Canbe.



Kleinere, mit den Hunden unternommene Excursionen nach dem Lande beendeten die durch die große Tiese des Schnees überall sehr erschwerten Untersuchungen über die Gletscherbewegung. Die letzte dieser Wanderungen sand am 15. Mai statt, und hier, an der Stelle, wo wir es zuerst betraten, nahmen wir Abschied von dem Grab unseres abgeschiedenen Gefährten und von dem Lande, das die glückliche Laune einer Scholle uns geschenkt hatte, um uns eine Rücksehr ohne demüthigende Enttäuschung zu ermöglichen. Damit waren alle Ausgaben der Expedition unter den herrschenden Umständen als erloschen zu betrachten, alle Gedanken galten nun dem Rückzug nach Europa. Von Nichts aber in der Welt konnten wir uns so wenig eine klare Vorstellung machen, als von dem Verlause desselben. Brachte er Rettung und Heimkehr, oder das Ende, — auf jeden Fall nußte unser Geschick binnen drei Monaten entschieden sein; nur sür diese Reisedauer vermochten wir den unentbehrlichsten Lebensbedarf mit uns zu schleppen.

Die Ausrüstung zu diesem Rückzuge war schon vor dem Antritt der Schlittenreisen von Schiffslieutenant Weyprecht und mir berathen und dann mit der größten Umsicht durchgeführt worden. Ihre Grundlage bestand in dem trefflichen, bereits beschriebenen Materiale der Schlittenzeisen: die besonderen Vorkehrungen, welche noch hinzukamen, beschränkten sich auf zweckmäßige Verpackung des Proviants und auf die möglichste Verminderung des Gepäcks. In Bezug auf dieses setzte uns die rasche Abnahme der Kälte und das Steigen der Temperatur selbst über den Gestierpunkt, in die Lage, unsere Bekleidung auf ein Minimum herabzuseten, ohne unsere Gesundheit zu gefährden; ebenso ließ sich keine behaglichere Schlafstätte für Eismeer-Reisende ersinnen, als das Innere eines trockenen, zeltüberspannten und mit Decken versehenen Bootes. Es war daher eher zu erwarten, daß wir durch Hitz als durch Kälte leiden würden; begründeter war die Gesahr unzureichenden Proviants.

Drei unserer Boote waren für den Rückzug bestimmt. Die zwei größeren von ihnen waren norwegische Fangboote, 20 Fuß lang, 5 Fuß breit, 21. Fuß hoch, sie enthielten das eine als Besatzung den Schiffslieutenant Bepprecht,

Die fetten Tage auf bem Tegetthoff.

es, na, Orasch, Lattovich, Palmich, Becerina, Klotz, das andere ninovich, ler, Lufinovich, Scarpa, Stiglich, Pospischill, Schiffsfähn=

n Orel und mich; das britte etwas kleinere Bvot bestiegen Schiffslieunt Brosch, Capitan Carlsen, Cattarinich, Lettis, Sussich, Marvla und lesich.

Bebes diefer Boote ruhte auf einer Schleife und barg folgende Be-

athe:

- O leichte Riemen, 2 lange Steuerriemen.
- Segel mit Maft.
- l Eisanfer, 2 Bootshafen. Harpune mit Leine.
- 1 Fangleine.
- 1 Sandbeil.
- 1 Bohrer.
- 1 Schraubenzieher.
- 1 Ralfatereifen.
- 1 Säge.
- 6 Referveschrauben für Schlitten und Schleifen.
- 1 Sad mit Nägeln.
- 2 Lefaucheur-Gewehre.
- 1 Werndl-Gewehr.
- 1 Büchse mit 100 Stück Schrotpatronen.
- 1 Büchse mit 50 Stück Schrots patronen.
- 2 Büchsen & 50 Lefaucheur-Augelpatronen und 25 Werndl-Patronen.
- 8 Traggurten.
- 6 Refervelampen.

- 2 Delfäffer.
- 1 Cad mit Nahzeug.
- 20 Badchen Bundhölzchen.
 - 1 Buchfe mit Stahl und Schwamm.
 - 1 Bouffole.
 - 1 Sertanten.

Logarithmen und Ephemeriben.

- 1 Bündel Dochte.
- 1 Fernrohr, 1 Signalhorn.
- 50 Rlafter Leine.
 - 1 Labstock.
 - 1 Büchse mit Unschlitt.
 - 1 Blechicheere.
 - 1 Schleifstein.
 - 3 Rortpfropfe.
 - 1 Baar Unterhosen.

Reserve=

Rleider.

- 1 Bordhemb.
- 1 Dotogemo.
- 1 Wollleibchen.
- 1 Hose.
- 1 Spiritusmaß.
- 1 Wage.
- 1 Spiritusbehälter.
- 1 Heber.
- 1 Trichter.
- 1 Pipe.

6 Gewichte für Lebensmittel, gleich: 3 Drahteinsätze für die Kochmaschine zeitig Reserveschrote. zur Erwärmung der boiled beef 2 Paar Renthierschuhe. Büchsen.

Bu jedem Boote gehörte ferner ein großer Schlitten mit folgender Belaftung:*

| Pemmitan . 4 Büchsen à 50 Pfb 1 Büchsen à 25 " . 4 Büchsen à 5 " . | 200 \(\partial \text{fb.} \) 25 \(\partial \text{.} \) 20 \(\partial \text{.} \) |
|--|---|
| Erbswurst . 2 Kisten à 100 Pfb. in B 1 Kiste à 100 " " P | lech verpackt 200 ") . 300 " |
| Fleischgries . 1 Kiste à 80 Pfd | 80 " |
| Boiled beef . 5 Kisten à 10 Büchsen à 4 " à | $7\frac{1}{2}$ \$fb 375 \$fb.) $7\frac{1}{2}$. 405 $_{\mbox{\tiny M}}$ |
| Mehl 3 Büchsen à 33 Pfb | 99 " |
| Brod 3 Säde à 83 Pfd | 249 " |
| Chocolade . 3 Büchsen à 30 Pfb | 90 " |
| Spiritus 3 Fäffer à 46 Flaschen à | 177 Pfb 231 " |
| €alz 1 Büchse à 12 Pfb | 12 " |
| Fleischertract 2 Büchsen à 5 Pfb | 10 " |
| Thee 1 Büchse à 3 Pfd | 3 " |

Zusammen . . 1724 Pfd.

Dazu kamen noch 100 Pfb. Brod für die Hunde, für jeden Schlitten 1 Schaufel, 1 complete Kochmaschine, 2 Thraneinsätze und 8 Efichalen.

Unser Gepäck betrug baher allein an Lebensbedarf etwa 50 Centner, mit allem Uebrigen etwa 90 Centner. Parry hatte 1826 auf seiner 61tägigen, mit 28 Mann, 2 Booten und 4 Schlitten unternommenen Reise (von Spitzebergen auß nach dem Nordpol) ein Gesammtgewicht von 75 Centner fortzusichaffen, so daß etwa 21.2 Centner auf einen Mann entsielen.** Trop ber

^{*} Diejelbe mar nur beim britten Boote um zwei Centner geringer.

^{**} Parrn verpreviantirte fich fur 71 Tage und verließ bas Schiff am 22. Juni. Bahrend ber fieben Stunden, welche täglich jum Schlafen bestimmt maren, ließ er regel-

großen Hindernisse, welche er durch das Eis ersuhr, dürste seine Reise doch unter günstigeren Berhältnissen als die unserige stattgefunden haben; denn er vermochte die 1½ Breitengrade, welche während derselben auf das Eis selbst entsielen, in 31 Tagen zurückzulegen. Unser Proviant bestand vorzugsweise aus Pemmitan, Erdswurst und boiled doof. Worgens und Abends genossen wir eine aus diesem und etwas Wehl bereitete Keisterartige Suppe, Wittags Thee, ½ Pfund Zwiedad und ½ Pfund Thocolade.

Bon unseren Hunden kommten nur noch Indinal und Torosy zum Ziehen des kleinen Schlittens verwendet werden; ein Centner Brod war Alles, was wir für sie mitnehmen konnten, im Uebrigen mußten sie von dem Ergebnisse der Jagd gespeist werden. Gillis dagegen wurde seiner Unverträglichkeit, Semlja ihrer Schwäche wegen erschossen. Aur Pekel durfte uns begleiten, er allein hatte das Necht, frei einherzugehen; doch war auch sein Leben nur sichergestellt, so lange Proviant ausreichend vorhanden war.

Unsere persönliche Ausrustung bestand während bes Marsches in zwei Bollhemben, einer wollenen Unterhose, brei Paar Strümpsen, ledernen Basserstieseln und Mützen, und in einem Pelze zum Schlasen. Reine Schaswollwäsche war ein sehr gesuchter Artikel, seine Erwerbung geschah durch listige Manöver, deren redlichstes die Ueberredung war. Jedermann trug außerdem noch ein großes Messer, einen Lössel und ein Paar Schneedrillen bei sich. Keinen anderen Luxus gestatteten uns die Umstände, als die Mitnahme eines Tabaksbeutels per Kopf; jeder aber wurde mit solcher Kunst gefüllt, daß er an Schwere einem Steine glich. Es war nicht gestattet, auch die Röcke mit Tabak zu füttern.

Unser Reiseplan war einsach und galt in Hinsicht der einzuschlagens den Route dem Lebensmittelbepot bei den Bareny-Inseln in sast genau südslicher Richtung. Hier wollten wir den Proviant ergänzen und dann längs der Küste Nowaja Semlja's hinabsahrend, eines jener Schiffe erreichen, welche die Lachsfischerei in den Flüffen dieses Landes bis zum Beginn des mäßige Bachen aufstellen. Im äußersten Rorden erreichte sein tägliches Bordringen über die Eisselber ein Mal bis 10 Meilen im Tag, während der ersten sechs Tage seiner eigentlichen Schlittenreise jedoch nur wenig über eine Melle.

Herbstes zurückält. Es war auch nicht unmöglich, daß wir schon vorher, das heißt, an der Nordfüste Nowaja Semlja's, von einem norwegischen Robbenschläger entdeckt und aufgenommen würden.

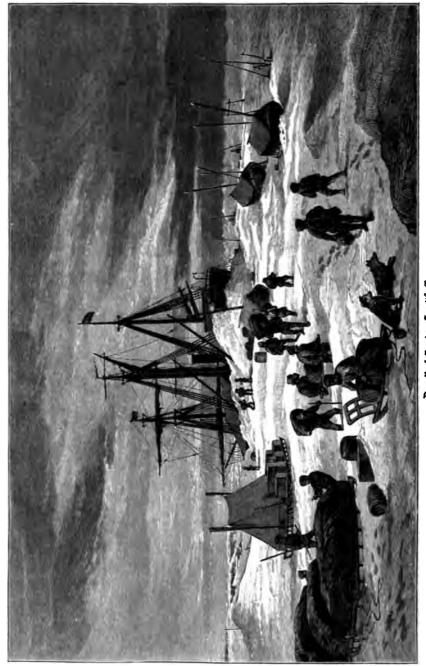
Unter allen Umftanden follten die Boote trachten, beijammen zu bleiben; für den Fall aber, daß fie bennoch getrennt würden, galten die Bilhelms-Inseln bis Mitte August als Sammelplat. Zum Marsche selbst wurde im Anfang die Nacht gewählt, die Tageszeit biente zum Schlafen boch wurde die Einhaltung dieses Berfahrens burch besondere Umftanbe immer mehr verhindert. Allen Erfahrungen nach bing bas Gelingen bes Rüdzuges bavon ab. bak wir bas eisbebedte Meer bis Ende August überwunden hatten. Seine größten Schwierigkeiten waren von der Schneeerweichung zu erwarten; benn wenngleich bas Thermometer noch Anfangs Mai auf 14 bis 17 Grab unter Rull fiel, und scharfe Nordostwinde die Auflösung des Schnees noch etwas hinausschoben, so näherten sich bie mittleren Tagestemperaturen boch schon bem Rullpunkt, am 16. Mai wurde biefer zum erften Male überschritten. Im Anfang unserer Reise durften wir baber nur geringe Fortschritte voraussegen. Zwei unserer Leute, Stiglich und Vecering, waren noch immer bienftunfähig, und wir mußten zufrieden sein, daß fie langfam nachzukommen vermochten, ohne daß wir sie zogen. Die übrige Mannschaft war gesund. Auch die Anschwellung ber Fuge, an welcher einige ber Schlitteureisenden gelitten hatten, war gehoben.

Die Reise im Cismeere.

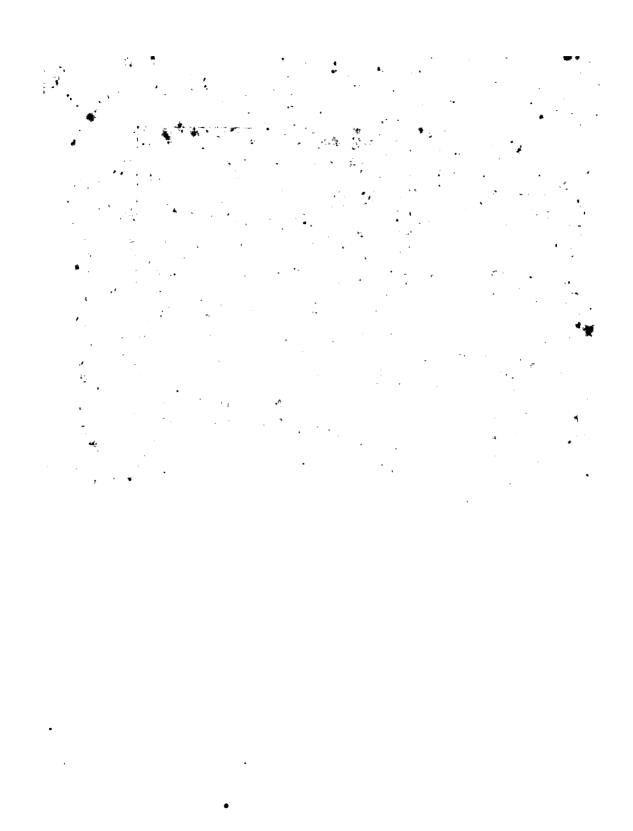
Perlassen des "Cegetthoff". — Schneeszweichung. — Ersolglose Anstrengungen. — Derdienste unserer hunde, — Proviantergänzungen. — Bärenjagden. — Wasserhimmel, Erwartung baldiger Einschiffung. — Canschung. — "Im hafen von Antis." — Abholung eines vierten Bootes vom Schiffe. — Witterung. — Dereitelte Einschiffungsversiche. — Zweites Lager "in Ansis". — Bärenjagd. — Unser Lage Mitte Juni. — Erse Ginschiffung. — Ein Walroß. — Renes Warten. — Verbrennung der Schleisen. — Beginn der Seehundsjagden. — Die Zeit des Nebersehens. — Das erste Schmeszwasser. — Alle Sortschitte hören aus. — Geringes Jagdergebniß. — Unser Leben. — Surchtbare Lage Mitte Jusi. — Jurücktreißen bis in die Rähe des Schiffes. — Derminderung der Nationen — Pekel's Tod. — Ein Walroß. — Wachsende Sortschifte durch Zertseilung des Eises. — Die Zeit des Auseinanderschiedens der Schollen. — Hilfe durch Aordwinde. — Eisberge. — Bärenjagd. — Regengüsse. — Nebel. — Wir solgen den Schiffschusgad. — Wachsende des Walserhimmels. — Das Brod gerfässt in nassen Stanß. — Seehundsjagd. — Bärenjagd. — Wachsende der Nachende Sortschieden. — Die neben Geschundslagd. — Bärenjagd. — Wachsele hoffnungen. — Wachsele hoffnungen. — Reue Einschissehung. — Unsere Lage Mitte August. — Ralsatern der Boote. — Abschied des Sommers. — Die setzen Lage im Eise. — Die setze Eisschosse.

er 20. Mai, ber große Tag, war endlich da, — berselbe Tag, an welchem einst Kane sein Schiff verlassen hatte.* Wit Freude begrüßten wir ihn; benn er führte uns zur That. Doch es war ein ergreisender Anblick, als die Flaggen an die Wasten des "Tegetthoff" genagelt wurden und der Rückzug begann, tausend Meilen entsernt von den ersten Niederlassungen der Menschen.

*Mit brei Booten, beren zwei größere 26' lang und 7' breit waren. Seine Mannschaft trug Estimotleiber und unbegreiflicherweise auch Gesichtsmasten aus Guttapercha. Reisen dieser Art sind wiederholt gemacht worden; boch nur wenige sind zur allgemeinen Renntniß gelangt. Parry's Nordreise 1827, Kane's Rückzug 1855 und unsere Rückreise bieten viel Gleichartiges; die größten Schwierigkeiten aber waren auf Seite der letze genannten Unternehmung, weil sie weder über die Subsistenzmittel einer, Rüste noch über die eines nahen Schiffes verfügte.



Das Berfaffen des Cegetifoff.



Der Gedanke, ein Schiff zu verlassen und sein Geschick dem Zusall anheimzugeben, hat selbst unter gewöhnlichen Berhältnissen etwas Beunruhisgendes. Um so mehr ist dies der Fall im fernen Eismeer. Aber auch hier hatte die Gewohnheit ihren abhärtenden Einsluß geübt; monatelang hatten wir täglich in der Furcht gelebt, es zerquetscht zu sehen und die schreckslichste Art einer Flucht wählen zu müssen. Nichtsdestoweniger war es uns zwei Jahre lang eine schützende Heimat gewesen. Unter seinem Obdach hatten wir der Gewalt der Eisbewegungen sowohl, als auch den Stürmen und der Kälte Trotz geboten. Mit all diesen Erinnerungen mußten wir es jetzt verlassen; ein Document mit der Begründung dieser Entscheidung war auf dem Cajütenstisch niedergelegt worden.

Auch von seinen Schähen mußten wir uns trennen, den zoologischen, botanischen und geologischen Sammlungen, den Instrumenten,* der kostbaren Bibliothek, dem Proviant, der noch reichlich für ein halbes Jahr reichte, und den 67 zubereiteten Eisbärensellen. Einige hatten die mitgebrachten Photographien ihrer Freunde oder Bekannten in ihren Rahmen ans Land getragen und an einer Felswand aufgehängt, um sie dem Schicksal des Schisses zu entziehen, von welchem wir annahmen, daß es binnen Kurzem ans Land gedrängt und zerpreßt werden müsse. Nur unser Munitionsvorrath für die Lesaucheur-Gewehre war nahezu erschöpft, so daß wir uns für den Fall eines dritten Winters vorzugsweise der sonst trefslichen Werndl-Gewehre hätten bedienen müssen, für welche noch einige tausend Patronen erübrigt waren.

Wir hatten am Tage geschlafen und Abends das lette Mahl auf dem Schiffe eingenommen; dann waren wir in leichtem Reisecostum ausgezogen, um uns vor den Booten zu versammeln (neun Uhr). Dunkles Wolkenmassen,

* Folgende Inftrumente blieben zurüd: 1 Sextant, 1 Mitroftop, 1 fleines und 1 großes Universalinstrument, 2 Boxchronometer, 1 Taschenchronometer, 1 magnetischer Theodolit, 1 Azimuthalcompaß sammt Stativ, 1 Quedislberhorizont, 3 Heberbarometer, 1 zweizölliges Telestop, 6 Araometer, 1 Nivellirinstrument, 3 Tiefseethermometer von Casella, 5 Anerolde, 1 Bariationsapparat, 25 gewöhnliche Thermometer, 18 Minimalsthermometer, 18 Maximalsthermometer.

die über dem Lande lagen, hatten die Sonne verhüllt, und unser Weg nach Süden hin führte in das trostlose Einerlei schneeebbeckter Gishügel, — drei Monate lang war es fortan unsere Welt. Die Leistung des ersten Tages bestand darin, daß wir, elf und zwölf Mann, vor ein Boot oder

n Schlitten gespannt,* diesen muhevoll eine Meile weit nach Suden schafften, auf den Tegetthoff zurückgekehrt nochmals Thee tranken und nach dreimaliger Biederholung bieses Weges uns in der Nähe des Schiffes zur Ruhe begaben.

Dieser geringe Fortgang blieb nun constant; an manchen Tagen aber erreichte er nicht einmal eine halbe Meile, und es half sehr wenig, daß wir auch den geringsten Wind aus Nord benützen, um sowohl für die Boote als auch für die Schlitten die Segel zu sehen. Die Ursache dieser geringen Fortschritte lag in der Erweichung des Schnees, in Folge beren die Schlitten tief einsanken und die Bootsschleisen sich ihrer niedrigen Hörner wegen überall stemmten und eingruben. Es war absolut ummöglich, unser Gepäck auf einmal fortzuschaffen; die Hälfte von uns genügte taum, um-einen Schlitten oder ein Boot vorwärts zu bringen. Dadurch waren wir genöthigt, den Weg Strecke für Strecke dreimal lastenziehend, zweismal ledig zurückzulegen, — in tiesem Schnec wahrhaft sünnverwirrende Anstrengungen.

Fast bei jedem Schritt brachen wir knietief in den Schnee ein, besonders Unglückliche auch an Stellen, wo die Anderen leicht über die Oberfläche hinwegschritten. Bon Scarpa namentlich wurde behauptet, daß während des Ziehens selten mehr von ihm über dem Schnee zu sehen sei, als der Kopf. Wiederholt mußten wir einen Schlitten abladen, oder uns für einen Augenblick sämmtlich vorspannen, wenn er in eine tiefe Schneesgrube versunken war. Die Hälfte des Marsches verlief mit ungehindertem Ziehen, die andere unter vergeblichem Anrücken und "Aussingen" zur Erzielung gleichzeitiger Anstrengungen. Dabei rann uns der Schweiß

^{*} Anfangs in zwei, fpater in brei Abtheilungen, ben Colonnen von Bepprecht, Broich und Orel.

über das Angesicht; namentlich bei bebecktem Himmel war die Luft ungemein schwül, schon nach einigen Tagen hatten Mehrere ihre Schulztern wund gerieben. War eine bestimmte Wegstrecke durch dreimaliges Besahren zurückgelegt, so glich sie einem ausgeschaufelten Schneehohlzweg; zu seiner unsreiwilligen Herstellung, nicht aber zu befriedigenden Fortschritten hatten wir unsere Kraft verbraucht. Durst kam hinzu, wer an das Ertragen desselben und an die Strapazen des Fußreisens nicht gewöhnt war, sank bei jeder Rast in den Schnee und aß ohne Unterstaß davon.

War die Möglichkeit der Rettung von einem solchen Verlauf unserer Reise zu erwarten?* — Nein, Niemand von uns zweiselte daran, daß sie nur durch eine außerordentliche Wendung geschehen könne, für welche noch langehin alle Anzeichen baldigen Eintritts sehlten. Um uns solchem niederbeugenden Eindruck zu entreißen, konnten wir nichts Besseres thun, als alle Gedanken an die Zukunft grundsählich zu vermeiben.

Es war die Bestimmung der Hunde, an der Fortschaffung des Gepäcks theilzunehmen; Carlsen hatte es übernommen, ihnen dabei behilflich zu sein. Allein sie erwiesen sich ihm gegenüber träge und unfolgsam, suhren den belasteten Schlitten mit Vorliebe in tiesem Schnee fest, und für den alten Mann war es unausssührbar, ihn daraus allein zu befreien. Auch war es ihrer Kraft nicht entsprechend, daß sie den Weg höchstens zweimal, und zwar mit je nur einem Centner zurücklegten. Sollten sie aber ausgiebigere Dienste leisten, so mußten sie von Iemand geführt werden, dem sie gehorchten, der ihnen durch Schieben oder Ziehen half, den umgeworfenen Schlitten sofort wieder aufrichtete, schwer belud, im Stande war, die schweren Säcke unzählige Male zu heben, endlich den Weg selbst viers, fünsmal und noch öfter zurückzulegen. Dieser Dienst wurde in der Folge abwechselnd von Haller

* Bie schwierig bas Reisen im Eise bei vorgerüdter Jahreszeit mit großem Gepäd ober unzureichenber Ausrüstung ist, zeigt ber Rüdzug von J. Roß 1833 vom Bictory Harbour zur "Fury". Um 2 Boote, Proviant für 5 Bochen 2c., 30 Meilen weit in ber Luftlinie successive vorzuschieben, war seine gesammte Mannschaft einen Monat lang thätig, und genöthigt, 329 Meilen zurückulegen.

und mir versehen, und es gelang mis, tiglich sammtliches Brob und ben Spiritus, d. h. acht bis zehn Centner auf diese Weise fortunschaffen, spätershin in einzelnen Fällen sogar die zesammte in Partien abgetheilte Last eines großen Schlittens. Ich erwähne dies nur zu dem Zwecke, um die großen Dienste Pervorzuheben, welche unsere Hunde, selbst in so geringer Zahl, woch während des Riidzuges leisteten.*

In ber erften Boche gefcah es jebesmal, wenn Schiffslieutenant Bepprecht bas Rachtlager nach beenbetem Tagmariche bezog, baß ich mit Saller ober Baninevich und ben Sunden nach bem Schiffe gurlidfehrte. um ju ergangen, mas wir ingwischen an Borrathen verbraucht. Gine Strede, ju welcher wir mit bem gefammten Gepade faft eine Boche beburft hatten, legten bie Sunbe bann in ein bis zwei Stunden gurud. Am Schiffe fucten wir alle bie bescheibenen Beftellungen und Bitten zu erfüllen, welche man uns ans Berg gelegt hatte. Der Raum wurde burchlucht: aus vielen ber Käffer jeboch, welche wir öffneten, fah nichts mehr bervor, als ein eingefalzenes Barenfell. Maffen von Thee wurden verwandt, ein Anterfäßichen mit bem concentrirteften Getrant bavon zu füllen. ber Rumporrath erschöpft, ihm liebliche Starke zu verleihen. Wir waren Räuber, die fich felbst überfielen; por bem Schiffe zeterten und haberten die Eismöben in Schwärmen um die erschlagenen Bären. Auweilen sah man auch lebende Baren bas Schiff in ber Ferne umfreisen und barauf warten, bis bie Reihe bes Raubens an sie tame. Sie schienen nur bes Moments zu harren, bis das Schiff völlig veröbet sei, um diese ihrem Geschlechte bisher fo feindselige Burg für alle Zeiten in Besit zu nehmen.

Bisher hatten sie uns noch einiges Geleit auf unserem Wege gegeben. Am 23. Mai war einer berselben durch Schiffslieutenant Weyprecht erlegt worden, und die Möven, welche überall sofort zur Stel'e waren, wo es etwas Eßbares gab, hatten seine Ueberreste mit erstaunlicher Präcision bis auf die Knochen verzehrt. Am 26. Mai befand ich mich mit

^{*} Betel pflegte vorangugeben, bie noch harteren tragfahigeren Schneeweben ausgutunbicaften. hatte er fie eine Strede weit geprüft und für die Schlitten tauglich befunden, fo tam er webelnd zu ben Boranziehenden gurud.

bem Hundeschlitten zwei Meilen von den Abtheilungen entfernt, um zurudgelaffenes Gepad nachzuschaffen, als ich ploblich eines Baren anfichtig wurde, der etwa hundert Schritt entfernt im Schnee lag und schlief. Sofort stürmten die Sunde heulend auf ihn los; ich hatte Muhe, fie zum Salten zu bringen, indem ich ben Schlitten innerhalb einiger hummode umwarf. Der Bar hatte fich aufgerichtet; von einer Rugel getroffen, schleppte er sich nur mühfam fort. Die hunde aber riffen ben Schlitten mit sich und griffen den plöglich ermuthigten Baren mit einer Buth an, welche ihnen bei dem geringften hemmnisse, bas ber Schlitten fand, verderblich werden mußte. Torogy insbesondere verrieth durch sein Anspringen, Bellen und Wedeln eine beunruhigende Unklarheit über die Sachlage und wurde nur durch Jubinal den Klauen seines Angreifers entzogen; denn so oft der Bar bas Gespann erreicht hatte, schwenkte biefer in einem zierlichen Bogen ab, bis ich in solche Nähe herangeeilt war, um ben Baren mit meiner letten Batrone sicher zu töbten. Am 31. Mai hatte auch Klot einen Baren erlegt, der den Booten bis auf zehn Schritte genaht mar; allein trop biefes Zuschusses an frischem Fleische behielt das Schiff als Quelle bes Ueberflusses seinen Rauber.

Rehrten wir kurz vor dem Aufbruche der Abtheilungen nach den Booten zurück, so gewann die Stille dieser seltsamen Schlafstätten im Eise augenblicklich die Lebhaftigkeit eines Marktes, und unter großem Beisall floß das noch lauwarme Getränk in die gescharten Blechtöpfe. Den größten Unklang aber sand der letzte Rest der mitgebrachten Milch, — nicht allein deßhalb, weil es Milch war, sondern vorzugsweise darum, weil sie für uns die einzige Milch in der Welt war.

Schon seit einigen Tagen waren bunkle Wolkenmassen in südwestlicher Richtung bemerkbar, wie sie über Stellen offenen Wassers zu schweben pflegen, und es war kein Zweisel, daß sie denjenigen Sprüngen entstammten, welche wir drei Wochen vorher vom Cap Brünn aus beobachtet hatten. Unsere Hoffnung war daher nicht unbegründet, daß wir schon in wenigen Tagen das zur Zeit noch sestliegende Landeis überwunden und das Netz der ewig ruhelosen Canäle und Schollen erreicht haben würden. War dies der Fall, bann vermochten wir uns vielleicht schon in einer ber nächsten bieser Basserstraßen einzuschiffen und, indem wir den Irrgängen ihres Berlaufes solgten, zwischen ben Eisfeldern hindurch mit wachsender Beschleunigung nach Siben bin zu entrinnen.

Und diese Hoffnung schien noch durch die Wirklichkeit übertroffen zu sein, als wir am 28. Mai unvermuthet die kleine flache Lamont Insel erreichten, beren Existenz uns bisher unbekannt geblieben war, und von deren höchstem Punkte aus wir nun eine nach Sudosten führende Wacke erblickten. Ein gewaltiger Taseleisberg schwamm in ihrer Mitte, ihre Entsernung vom Südrande dieser von hoch emporgeprestem Eise umgebenen Insel betrug nur noch eine Meile.

Am 29. Mai hatte uns leichtes Schneetreiben in ben Booten auf ber Lamont-Insel zurückgehalten und nurgestattet, vereinzelte Treibholzstücke am Stranbe einzusammeln; am 30. Mai säumten wir nicht länger, bis an ben Rand bes Bassers vorzubringen und die Einschiffung zu beginnen.

Allein es kam anders, als wir vermuthet hatten. Der Gisstrand, ben wir gerade süblich aufsuchten, erwies sich als unzugänglich, und wenn wir gleich dem offenen Wasser entlang nach Südosten zogen, um einen besseren Einschiffungsplatz zu ermitteln, so erreichten wir damit nach mehrtägiger Wanderung nur die Ueberzeugung, das, an die Möglichkeit einer Einschiffung gegenwärtig noch nicht zu benken sei, weil die Wackenränder überall mit breiten Barrièren von Eistrümmern umgeben waren, welche den Durchgang der Boote verwehrten.

Schiffslieutenant Wehprecht und der Tyroler Klot waren recognoscirend vorangegangen, ihre Mittheilungen erwiesen, daß auch die Chancen für den Schlitten zu Ende seien. Der unübersetbare Sprung vor uns zog sich fern gegen Osten hin; ein solcher Umweg war umso weniger verlockend, als er über und durch bis fünfzig Fuß hohe Wälle emporgepreßten Eises hätte zurückgelegt werden müssen.

Diesen trüben Constellationen gegenüber zogen wir uns zunächst auf eine freiere Ebene des Gises zuruck und bezogen am 3. Juni eine Art versschanztes Lager, das wir scherzweise den "Hafen von Aulis" nannten;

benn in jedem Falle hatten wir hier, wie die Griechen bamals an jenem Orte, auf ben Eintritt günftiger Winde zu harren. Nur Winde konnten



Im Safen von Aulis.

bas Eis vor und öffnen und zu fahrbaren Canalen gerftreuen. Gleichwie wir uns mahrend bes successiven Borichiebens unserer Last auch mahrend bes Tages niemals weit von unseren Booten entfernten, so hatten wir uns auch jett dicht aneinandergebrängt, weil frische Sprunge im Gife fein balbiges Aufbrechen und Auseinandertreiben befürchten ließen. Unsere geographische Breite betrug hier 79° 46; wir waren baber erft fünf Minuten in Nordrichtung vom Schiffe entfernt, bas Cap Tegetthoff lag beutlich por uns am nördlichen Horizont. Doch auch hier mar unseres Bleibens nicht lange; in Rudficht auf ben Raum ber Boote, ber fur bas aufzunehmende Gepad und die Bejatung nicht gureichte, hatte Schiffslieutenant Wenprecht beichloffen, noch eine ber am Schiffe gurudgebliebenen Jollen ju holen, ju welchem Zwecke er mit Schiffsfähnrich Drel und neun Mann bahin zurückehrte, nachdem wir uns jowohl mit den Schlitten, als auch mit den Booten bis zur Lamont-Insel zurückgezogen hatten (4. Juni). Da biefe Rudfehr gum Schiffe aber auch ben 3med hatte, einige unferer Lebensmittel zu erganzen, jo war ich mit ben hunden bahin vorausgegangen, und ichon nach brei Stunden legten fie eine Strede gurud, ju welcher wir vorher acht Tage gebraucht hatten. Ihr Eifer war umso

entlang zum Schiffe lief; indem wir uns biefem auf taufend Schritt näherten, war auch ber Bar zu feben, boch ohne baß er auf einem Rampf bestand.

Am 7. Juni war die Andrüftung der Jolle beendet, und mit etwa drei Centner boiled does, Schrot u. dgl. kehrten wir zu unseren Gefährten nach der Insel zurück. Die alte hartgetretene Bahn kam und dabei sehr zu statten; zwischen Schneeabgründen, wie auf einem Sumpspfade, behielten wir genau thre Nichtung, und wenn wir einen Schritt von ihr abwichen, blieben wir sofort steden. Die Ursache davon lag in der vorschreitenden Umwandlung des Schnees; überall, wo er in größerer Mächtigkeit lag, hatte er seinen pulverartigen Charakter abgelegt und den eines Breies angenommen. Wenige Tage noch, und wir mußten von Schupfen umgeben sein.

Die mittlere Tagestemperatur, welche Ende Mai zwischen — 3 und — 6° R. geschwankt hatte, war seit Anfang Juni andauernd auf O Grad gestiegen. Sie erhob sich jedoch auch während der solgenden Wochen des Hochsommers nur wenige Grade über Rull.* Am 3. Juni hatte es zum ersten Male etwas geregnet, und immer entschiedener nahm das Wetter seitsdem seine Lieblingssorm im Eismeere an, die des Nebels und "Nebelsreißens". Klare Tage waren sehr selten, nur für Stunden durchbrach die Sonne das Gewölf.

Als wir bei den Booten anlangten, hatten sich deren Insassen erhoben, und gleich den jungen Bögeln in ihren Nestern sahen sie sich um, ob wir ihnen vom Schiffe etwas mitgebracht hätten. Namentlich galt Tabak als ein königliches Geschenk, und Dr. Kepes, dem ich einen abgeschnittenen Hemdärmel damit vollgestopft übergab, dünkte sich ein Krösus.

Wieber harrten wir auf die Einschiffung. Von unserer Insel aus wollten wir die nächste Erweiterung eines Spaltes benützen, um nach Süben hin zu enteilen. Allein, so oft die commissionelle Untersuchung der Wacke in den nächsten Tagen auch stattfand, immer wieder erwies sie sich

^{*} Bei Barry's Nordreise 1827 betrug die Temperatur bes Tages gewöhnlich + 1.8 bis 5.8°R.; zwei- ober dreimal erreichte sie bei milbem, ruhigem Wetter 12.8 bis 5.1° R.

als geschlossen, und ber Versuch, eines unserer Boote in einen auszgehauenen Dock zu bringen, hätte beinahe bessen Verlust nach sich gezogen; benn schon hatte es sich mit Wasser gefüllt, ein anderes Mal auch das Eis zu pressen begonnen. Somit blieb uns nichts übrig, als die Wiedersholung des Flankenmarsches entlang des fatalen Sprunges dis zum "Hafen von Aulis" (11. Juni), um hier in unmittelbarster Nähe auf sein Auszeinandergehen zu lauern.

hier, "im hafen von Aulis", begann nun das zweite verschanzte Lager: den ganzen Tag hindurch hockten wir in den engen Booten, - und von unbeschreiblicher Langweile gequält, warteten wir bes Morgens auf das Ende bes Tages, von einer Mahlzeit auf die anbere und auf bas langsame Dahinscheiben bes Datums. Die Eismöven gesellten sich zu uns, und wenn ber heisere Jammerruf ber Burgermeistermove in ber Stille ber Nacht ertonte, so traf es uns, wie bie Stimme aus einer abgeschiedenen Belt und eine bamonische Berfundis gung, daß uns alle Anftrengungen Richts helfen wurden, ber Gewalt, die uns umfangen hielt, zu entrinnen. In diese ereignifilose Beit brachte endlich am 14. Juni die Unfunft eines Baren willfommene Ubwechs lung; er fiel gemissermaßen in unsere Suppe hinein, an beren reizlosen Genuß fich nunmehr auch die Standhaftesten hatten gewöhnen muffen. weil sie nicht länger vom Wassertrinken und Rauchen allein zu leben vermochten. Torogy hatte zu bellen begonnen,* Befel bas Bellen von ihm abgenommen; beide waren bann gegen den Wind hinabgejagt. Gleich barauf hörten wir in unseren verschlossenen Booten einen Schuf, - Saller, der Roch, hatte den Baren in den Ropf geschossen, und zwanzig Schritte von uns entfernt war er, ein großes mageres Thier, tobt in ben Schnee hingestürzt. Die Freude darüber war allgemein; auch unsere hunde waren ichon recht ichlank geworden. Bekel hatte bisher vom Zufall gelebt, bie anderen nur 3,5 Pfund Zwieback täglich erhalten. Jubinal war baburch

^{*} Wie wenig frühere Expeditionen gegen Eisbaren gerüftet waren, zeigt die Ueberwinterung Mojjejew's in der seichten Bai auf Nowaja Semtja. Bahrend berselben wurde es als eine Bohlthat angesehen, daß die hunde die Baren verscheuchten.

fo hungeig geworben und in seiner Würde gesunken, daß er den Bögeln nachtief, der alte hund mit Pelel und seinem tölpischen Collegen Toroßy, welchen sie beibe noch immer als das "Lind" betrachteten. Jeht aber lagen sie sosort in einer Reihe am Radm und wälzten sich vor Frende im Schnee. Dann wohnten sie, sehr zu ihren Gunsten, dem Zerlegen des Bären bei; schon eine Stunde später erhoben sie ein merklich krästigeres Gebell als sonst.

Die Mitte bes Monats Juni war herangetommen; noch immer berrichten fübliche Winde, tein Baffer zeigte fich um uns. Wochenlang hatten wir bereits im Umtreife bes Schiffes herumgelegen, ber britte Theil bes Proviants war fast verzehrt und von ben 250 beutschen Reilen unferes Rudweges hatten wir bereits 11/, Deile gurfidgelegt. Ging es fo fort, fo hatten wir bie Ausficht, binnen zwanzig Jahren ficher nach Hause zu kommen. Es mar kein Zweisel barüber möglich, daß die dichte Lage des Eifes in der noch so frühen Jahreszeit alles Reifen zu Waffer, felbft für unfere fleinen Boote, unmöglich machte. So trube aber auch unfere Aussichten waren, immer wieber gab es Momente, wo wir uns hinreißen ließen, das Ende aller Uebel zu verkünden. Um 17. Juni hatte fich eine Backe im Guben geöffnet, und eilig waren wir nach berselben aufgebrochen. Der Tag war völlig klar, die Temperatur im Schatten betrug zwar nur 0° R.; aber für uns war es eine afrikanische Site. Wir hatten die Balle bes Gifes eingeriffen, eine Strafe für die Schlitten geebnet und ftanben in ber folgenden Nacht mit fammtlichem Bepack am Rand bes offenen Baffers, beffen Längenage von Often nach Weften jog.

Hier kam es am Morgen bes 18. Juni endlich zu unserer ersten Einschiffung; während ihrer Bollführung tauchte ein Balroß, bas erste, welches wir in dieser Region sahen, nahe vor uns aus dem Wasser. Die Boote wurden in die Backe hinabgelassen und in ihren Berhältnissen zu einander mit Lebensmitteln zc. beladen, die Schlitten aber auf die Schleisen gebunden und schwimmend nachgezogen. Auch die Hunde wurden vertheilt; doch nur Judinal zeigte Vertrauen zu den Booten, weil er einsah, daß er darin nicht ferner im Schnee zu schlasen hatte. Toroßy aber, der niemals offenes Wasser gesehen hatte, und Vekel mußten mit List in die-

selben gelockt werden. Nachdem wir noch etwas Thee mit dem letten Reste unseres Rums getrunken hatten, stießen wir ab; rudernd und segelnd schwammen wir nach Süden, und es war gewiß ein Zeichen der gehobenen Stimmung, daß sämmtliche dreiundzwanzig Tabakspfeisen sich in Thätigkeit besanden.



Die erfte Einschiffung maftrend des Rudiguges.

Unser Fortgang war indeß nur sehr gering und betrug kaum eine Meile in der Stunde. Die schwere Belastung der tief eintauchenden Boote und das Hemmniß der nachschwimmenden Schlitten trugen in gleicher Weise die Schuld daran. Wir mochten etwa drei Meilen in Südrichtung zurückgelegt haben, als eine starke Scholle am Südrande der buchtenreichen Wacke uns aufnahm. Für den Augenblick gab es kein Wasser mehr zum Weiterzreisen; die Boote wurden daher aufs Eis gezogen, und wir begaben uns zur Ruhe. Bald darauf siel Schnee, ein westlicher Wind setze ein, der immer mehr nach Süden umschlug; — die Schollen trieben wieder zusammen, und als wir ausbrechen wollten, waren selbst die zusammenhangslosen Lücken der Canäle geschlossen. Wieder mußten wir warten, nur mit dem Unterzichied, daß wir von nun an abermals ein Spielball des Windes waren, der

uns mit ber Scholle, unserer jeweiligen Lagerstätte, babintreiben konnte, wohin es ihm gefiel.

Die Schleifen murben jest beseitigt, weil ihre Bretter fich geöffnet hatten, weil fie minder unentbehrlich waren als die Schlitten,* und bie Bewegungen ber Boote im Baffer zu fehr hemmten. Sie lieferten ein offenes Kener, bas tief in den Schnee hineinbrannte, und filt biejenigen, welche bie stumme Gastfreunbschaft ber Hunde in Anspruch nahmen und biesen ein Stild robes Barenfleisch entlehnten, bot biefes Gener noch ben Bortheil, baß sie es im Rauche zu beißen schwarzen Ballen roften konnten. Auch am 19. Juni mußten wir in ben Booten liegen bleiben, am 20. Juni vermochten wir fie nur bis an ben Rand eines Spalts zu ichieben, in biesen hinabanlassen, au laben und am jenseitigen Ufer wieder au entlaben, so baß ber Gesammtfortgang bieses Tages nur in unserer Umsieblung auf eine nachbarliche Scholle bestand. Weiter vorzubringen verwehrte bie Aleinheit der folgenden Schollen und der gängliche Mangel fahrbarer Canale. Am 21. und 22. Juni verblieben wir in biefer Stellung; bas einzige Greigniß biefer Tage war bie Erbeutung eines Seehunbes (Phoca gronlandica), ber eben hinreichte, um bie Suppe unseres Nachtmahls schmachafter zu machen. Schiffslieutenant Wepprecht hatte ihn erlegt, auch in der Folge war er der Glücklichste unter uns in dieser nur ben Ausdauernden begünftigenden Jagb. Da bas Erlegen eines Seehundes jedoch die Ersparnig besjenigen Proviantes nach sich jog, welcher fonft zur Ausgabe gefommen ware, fo begannen diefe Jagben eine große Wichtigkeit für uns anzunehmen, und es war kein Zweifel, daß eine etwa gebotene Berlangerung unserer Reise, mithin auch die unsers Lebens, zum großen Theile von ihrem Erfolge abhing.

Nichts vermag die Monotonie dieser Periode unserer Expedition besser auszudrücken, als die Anführung meines Tagebuches:

23. Juni. Im Guben noch wenig verbefferte Umftanbe; boch indem wir Bormittags über zwei kleine Bafferplate und zwei Schollen setten,

* Auch Rane fagt bei feinem Rudzuge von ben feinigen: Sie waren unentbehrlich für bie Boote, um bas Eis zu überschreiten.

kamen wir etwa eine Viertelmeile vorwärts. Das Vorlegen einer Scholle hinderte uns daran, in eine dritte Wacke einzudringen. Erft nach der Mittersnachtsrast öffnete sich das Eis wieder, und wir suhren noch einige hundert Schritte weiter gegen Süden. Lukinowich siel heute ins Wasser, herausgesogen, war er sehr überrascht, nicht als ein Opfer der Wissenschaft betrachtet zu werden.

24. Juni. Früh schoß Orel einen Seehund ungewöhnlicher Größe. Darauf zogen wir eine halbe Meile weit über ein großes Gisfelb bis zu seinem Südrande. Hier angekommen, hinderten gedrängte Schollen geringer Größe weiteres Vordringen.



Marfc burch Eisflöcker.

25. Juni. Wir können noch immer nicht fort; es herrscht Nordostwind, geschätte Breite 79° 36'. — Seitdem wir das Eis unter Land verließen, hat sich die Mächtigkeit des Schnees trot der täglichen Schneefälle bedeutend vermindert, so daß die Schlitten selbst mit den großen Booten viel leichter als früher fortzuschaffen sind. Noch immer gibt es keine Schmelzwassertümpel auf dem Eise. Im vergangenen Jahre haben wir sie viel früher beobachtet.

26. Juni. Mehrere Stunden lang über einige Gisfelber und fleine Baden gereift. Bährend ber Mitternachtsraft nahte ein Bar bis auf zwanzig

allein er entlief, da er die plößliche Bewegung so vieler Menschen sah. scheint der Hauptsache nach vom letten Jahre zu sein und ist vielsach immert. Orel's Breitenbeobachtung mit Sextanten und fünstlichem nt ergab 79° 41', — bittere Enttäuschung!

. Juni. Heute wurde eine größere Wacke bei frischem Nordostwind Südrichtung segelnd übersetzt, die mittägige Breite betrug 79° 39'; mittags zogen wir noch eine Biertelmeile weit über ein Eisfeld. Unser väck hat bermaßen abgenommen, daß ich mit den Hunden nicht mehr als da sieben Centner fortzuschaffen brauche. In Lee großer Eisfelder findet man veilen etwas geöffnete Wasserstraßen, da sie im treibenden Eise langsamer tichreiten und gleich Inseln wirken.

28. Juni. Zwei Eisfelber und zwei fleine Wacken wurden übersett. ortgang sehr gering, mit einem Schiffe ware er unmöglich, weil wir es nicht gleich den Booten über die vorliegenden Schollen zu ziehen vermöchten. Schneefall und Sonnenschein wechseln mit einander ab. Während wir schlafen, befindet sich immer eine Wache außerhalb der Boote, um auf die Borgänge im Gise zu achten und uns von der Annäherung eines Bären rechtzeitig zu verständigen.

29. Juni. Ueber zwei bis drei kleine Wacken und Eisfelder, zulett über ein großes Eisfeld. Zum ersten Male wurde heute das Durch- brängen der Boote durch die engen Canäle mit langen Stangen angewandt; der Erfolg war sehr günstig. — Wir bekamen wieder einen Seehund, Jedermann hat sich bereits daran gewöhnt, während der Raststunde ein halb Pfund seines Speckes zum Thee zu genießen. Die Empfindlichsten waren sehr getröstet, da sie sich überzeugten, daß er den Geschmack von Butter besitse. Auch über die Esbarkeit der Flossen des Seehundes wurden in den letzen Tagen vielsache Studien gemacht. Kane pflegte sie als eine Art Salat zu genießen, wir kochten sie in der Suppe, schließlich aber übertrasen uns die Hunde in der Werthschätzung dieser neuen Nahrungsquelle.

Es ist sehr bemerkenswerth, obgleich anscheinend ein Widerspruch, daß wir uns während der vorangegangenen Kälteperiode auf Schlittenreisen vor Allem vor Fett scheuten, und daß wir es nun zur Zeit der Wärme

mit Borliebe genossen. In der That befanden wir uns niemals besser, als wenn wir Mittags eine hinreichende Menge Speck gegessen hatten. Dann war die Berdauung ganz besonders regelmäßig, und selbst dies jenigen, welche zu Magenbeschwerden hinneigten, waren von den Uebelsständen befreit, welche die consequente Erdswurstnahrung für sie herbeisührte. Der wesentliche Grund dieser ungleichen Disposition für Fettkost lag darin, daß wir jett hinreichend Trinkwasser fanden und nicht mehr die Steigerung des Durstes durch sie zu befürchten hatten.



Die Mittagsraft.

30. Juni. Eine fleine Wacke wurde übersetzt, darauf ein großes Eisfeld. Als wir einen trümmererfüllten Canal passiren wollten, schloß sich dieser, so daß wir die Boote rasch wieder auf das Eis heraufziehen mußten, um zu warten, bis sich das Eis vor uns zertheilt haben würde. Einzelne Fälle geringer Schneeblindheit tommen vor. Der Schnee ist völlig erweicht; wir trasen Wasser in der Tiese einer Grube und benützten es zum ersten Male zum Kochen. Das Cap Tegetthoff und die Salm-Insel sind noch immer sichtbar. Die Hunde haben heute zwölf Centner gefahren

und sind gänzlich erschöpft. Ich habe mir von Klot die Haare schneiden lassen und ihm zur Entschädigung etwas Wasser angeboten, mit der Entschuldigung meiner gänzlichen Armuth; allein Klot hat es abgelehnt. Auch dem Arzte trägt seine Praxis im Eismeere jett höchstens noch einen Schluck Wasser ein."



Das Ueberfegen über bie Canafe.

Auf diese Weise geht es in meinem Tagebuche noch burch Wochen fort, und ift es für den Leser ermüdend, solchen Wiederholungen zu folgen, wie viel mehr noch mußte es für uns ermüdend sein, sie zu durchleben!

Bar eine Berichlimmerung unserer Lage überhaupt noch bentbar, fo brachte fie die erfte Salfte bes nun folgenden Monats Juli.

Am 1. Juli hatte unsere ganze Tagesleistung barin bestanden, daß wir einen Sprung übersetten. Die mittägige Breitenbeobachtung ergab 79° 38', somit war seit den letten vier Tagen nur eine einzige Minute gewonnen worden. Auch am folgenden Tage lag das Sis in kleinen Schollenfragmenten völlig dicht um uns; es gab weder Backen noch Felder, über welche wir zu reisen vermochten. Am 3. Juli hatten wir einige Sprünge mühsam übersetzt und waren über zwei kleine Eisfelder gewandert; doch ein Südostwind setzte ein und erhielt die Breite dieses Tages auf 79° 38'. Die Beobachtung unserer Länge ergab, daß wir uns vier Seemeilen oder etwa einen

Drittel Grad östlich bes Schiffes befanden. Dieses geringe Treiben bes Gises bei so heftigen Winden war ein trauriges Anzeichen der Geschlossenbeit bes Eismeeres.

Mit unerschütterlicher Gebuld zogen wir unsere schweren Lasten weiter sort über bas Eis; am 4. Juli glaubten wir eine Meile weit nach Süben vorgedrungen zu sein. Allein der uns so ungünstige Südostwind hielt mit solcher Beständigkeit an, daß die am folgenden Tage gemessene Breite von 79° 40' 2' ergab, wir seien nach Nordwesten zurückgetrieben worden, wodurch wir den mühseligen Fortgang von drei Wochen wieder eingebüßt hatten.

Wieder (5. und 6. Juli) lag das Eis in unüberschreitbarer Aufseinanderthürmung, und wir sahen uns zu Rasttagen gezwungen, welche unsere Vorräthe verschlangen, ohne daß wir vorwärts kamen. Auch die Seehundssjagd dieser Tage war nur selten von Erfolg begleitet; stundenlang verweilten die Jäger am Rande der Wacken, ohne daß eine einzige Robbe zum Vorsichein kam. Geschah dies endlich, war sie getroffen und nicht, wie so oft, gesehlt, so war sie nicht selten schon versunken, bevor das Boot ins Wasser gebracht werden konnte; und diesenigen Seehunde, welche wir zeitweise während des Tahinziehens über die Wacken am Strande des Eises erblickten, bewiesen in der Regel die Klugheit unterzutauchen, welche zu bewundern wir nicht in der Lage waren.

Noch mehr als sie, bewiesen die Bären eine Vorsicht und Zuruckshaltung, welche mit ihrem früheren Benehmen nicht zu vereinen war. Am 5. Juli hatte sich ein Bär den Booten genähert; die Hunde waren auf ihn losgestürzt, dies hatte hingereicht, ihn zu verjagen. Es half nichts, daß wir die Hunde fortan, wenn sie eben nicht ziehen mußten, stets an starken Tauen beseftigten.

Am 7. Juli war noch immer keine Beränderung eingetreten; ber Tag verstrich, während wir, um einen morschen Schollenrand mit einem festeren zu vertauschen, unsere Boote wenige hundert Schritt weit durch die Schmelzwassersen schoben, die sich in den letzten Tagen auf dem Eise gebildet hatten. Die Breite betrug 79° 43'.

Am 8. Juli entkamen wir in einem schmalen Canal einige hundert Schritte nach Süden; dann lag das Gis abermals völlig dicht, wir mußten die Boote aus dem Wasser ziehen und unser unsreiwilliges Stillliegen wieder beginnen. Trostlos waren diese Eindrücke, mehr als für alle Andern für Carlsen. Zwanzig Jahre seines Lebens hatte der alte geprüfte Eismeister verbracht unter "Flarden und Eisblink" und mannhast gekämpst wider alle Unbill der arktischen See. Jest, da er schwach geworden, sah er sich zu Anstren-



Carffen auf bem Rückzuge.

gungen genöthigt, welche nur von dem fräftigen Mannesalter zu gewärtigen waren. Ohne Klage trug der alte Nordlandsfahrer diese Bürde, aber es war schmerzlich, die Zeichen der Erschöpfung an ihm zu sehen. Er sprach nicht mehr von Eisbären und Walrossen, die er durch den Blick oder durch einen Spruch in seinen Zauberfreis hereingelockt, auch der hugenottische Eiser war erkaltet, mit welchem er einst den Matrosen — "den Slavoniern" — eine Straspredigt hielt, wenn sie Sonntags — an "Guds helge dag" — Karten spielten, oder wenn er die harmlose Conversationsweise lebhafter

į

Sübländer mißbeutend, jeden Augenblick eines Kampfes unter ihnen gewärtig war.

Es war ein eigenthümliches Leben, Diefer wochenlange Sommeraufenthalt in ben Booten mit ihrem niedrigen Reltbach. — bas Leben in einem Futteral. Ruber statt Möbel, ftatt Betten brei Baar Strumpfe, woraus Jeder Matrate und Kopfpolfter für bas nächtliche Lager machte. Mein Tagebuch beschreibt biefe Reit, wie folgt: "Bier kleine Boote liegen auf bem Gije, fie find mit ichlafenden Menschen vollgestopft; benn es ift Nacht, und so groß ift die Site in diesen Booten, daß Riemand feines Belges bedarf, und ichneegefüllte Topfe icon zu Anfang Juni nach einigen Stunden geschmolzenes Baffer lieferten. Kalls Torofy sich nicht schon früher im Bellen übt, so beginnt der Tag erst bann, wenn die Roche ben Suppentopf mit bem Ruf "Quanta!" in die Boote hereinreichen. Gine kurze Berwirrung folgt; Löffel und Blechtöpfe werben gesucht, erft nach einigem Berumfriechen herricht wieder Ruhe; Jeder hat den Topf mit der fiedend heißen Suppe in der Sand, beren Beftandtheile ein Gemenge von Mehl, Bemmitan, Erbswurft, Brotstaub, boiled beef, Seehundsfleisch, Lunge, Blut und Barenfleisch find. Erfährt fie noch ben Bufat von Seehundsfpeck, wird fie burch ben Namen Gulpas ausgezeichnet." *

"Die Suppe ist verzehrt, kein Wort wird während ber Mahlzeit gesprochen, auch jest geschieht bies nicht; — was sollte auch gesprochen

* Biel schlimmer noch erging es Franklin 1821 bei seinem Ruckug nach bem Kupferminenstuß. Er und seine Begleiter genossen Tripe de Roche, zu einer gallertartigen Masse getocht, die ben nagenden Hunger nur momentan etwas stillte, nicht Jedermann zusagte, bei Einigen heftige Unterleibsbeschwerben herbeisührte. Ferner aßen sie isländisches Moos, welches seiner Bitterkeit wegen vorher abgebrüht werden muß, das gebrannte Leder ihrer Renthiersellschuhe, gebrannte Riemen, Knochen, die man zerstampste, Renthieraas, selbst dessen ganzen Ausbruch, Gehörn und Gerippe, in Fäulniß gerathenes Rückenmark, welches gleich der Brühe aus gerösteten Knochen so ätzend war, daß die Lippen davon wund wurden. Zeitweilig verloren sie sogar das Hungergefühl. In Ermanglung von Tripe de Roche tranken sie einen Absud von der labradorischen Theepstanze (Ledum palustre) und von Sumpsthee; selbst alte lederne Hosen u. dgl. wurden verzehrt.

werden, das sich nicht von selbst verstünde, oder nicht schon hundertmal erzählt ist? Kennt ja doch Jeder den Lebenslauf des Andern bis zu dessen Geburt. Diese vollständige Ruhe erfährt keine Steigerung, wenn Einige wieder in den Schlaf zurücksinken; doch endlich müssen auch diese dem allgemeinen Gebranche solgen, ihre nassen Stiesel anziehen, um sich draußen mit Schnee zu waschen. Was dann beginnen? Todtenstille herrscht im Umkreise über den Gestalten des Gises, welche ihre bleichen kalten Glieder überallhin ausdehnen und das ganze große Gismeer in ein riesiges Leichentuch verwandeln. Es ist die unvergleichliche Todtenstille des Gismeeres. Bleigrau und sonnenlos liegt der Himmel darüber, kein Lüstchen regt sich, es ist weder warm noch kalt; zögernd schmilzt der Schnee, und dieses bleiche vergängliche Nichts des hinfälligen Sises bildet dennoch eine Welt voll Kerker und Hindernisse für die Kraft und Einsicht von dreiundzwanzig Menschen!"

"Sie haben ihre Plate in ben Booten wieder eingenommen, um sich bem Schmelzwasser, dem Feinde ihrer Gesundheit und ihres einzigen Stiefelpaares, zu entziehen. Nur berjenige, ben die Tour zur Jagd trifft, hockt bort am Schollenrand vor einem Sprunge, welcher wenige Quadratstlafter Wasser freiläßt, aber in welchem sich kein Seehund zeigen will, weil er kaum Plat hat, sich darin zu zeigen."

"Für die Uebrigen ist der Aufenthalt im Boote nun die Zeit der beschauslichen Langweile. Glücklich, wer noch etwas Tabak hat, glücklich wer nach einer Pfeise solchen Tabak nicht in Ohnmacht fällt, wer irgendwo in einer Berpackung ein Stücken Zeitung sindet, und stände Nichts darauf, als die Tagescurse, oder die jeder Erbswurst beigegebene Anleitung zu ihrer Bereitung; beneidenswerth ist derjenige, welcher über ein Loch in seinem Pelz verfügt, denn er kann es jetzt zunähen, am glücklichsten aber sind diejenigen, welche Tag und Nacht zu schlafen vermögen. Sie liegen unsichtbar unter die Ruderbänke gestaut, darüber eine zweite Schichte, von beiden sind nur die Fußsohlen wahrzunehmen, — kein Zustand für Geselligskeit! Mittag ist da. Etwas Thee ist über einem Thranscuer ausgekocht worden; jeder erhält einen Topf davon, eine Handvoll harter Brodkrumen dazu, —

eine Art von Hundefutter, welches die "unparteissche Commission" mit Argusaugen zuwägt; als dritter Gang wird in jedes Boot das Viertel eines Seehundsells hineingeschleppt und bessen Fett verschlungen. Etliche laden sich der Flossen, der Rippen oder des Kopfes wegen noch bei den Hunden ein, die an schwere eingegrabene Sisanker mit starken Tauen angebunden sind, damit sie nicht über die zum Trocknen aufgehängten Stiefel herfallen. In zudringlicher Nähe rastet ein Kreis von Möven; um jeden erreichbaren Speckabsall schreien und kämpfen sie wie um Provinzen. Einige von uns haben versucht, sie mit Netzen zu fangen; aber seitdem die Netze aufgestellt sind, sind die Bögel verschwunden."

"Die Formalität des Mittagessens ist erfüllt; aber schon ist es so weit mit uns gekommen, daß der Thee die Gemüther der kleinen Gesellschaft aufregt. Hier hört man einen Trovatoresänger seine Stimme erheben mit derselben Bravour, wie auf S. Marco; dort wird das Ende der Franklin'schen Expedition und die Geschichte der zwei Gerippe, welche man in den Booten gefunden, zum zwölften Male erzählt, eine Geschichte, die nie versehlt, ihren beunruhigenden Ginsbruck auszuüben und alle die herauszufordern, welche noch unbeugsamer sind, als Xenophon auf seinem großen Rückzug."

"Das animirteste Gespräch aber, ober vielmehr ein beständiges Gezeter herrscht im berußten Zelt der Köche; eine Meinungsversichiedenheit entspinnt sich über die Reihenfolge, in welcher der Kessel ausstufraßen, über eine Berkürzung bei der jüngsten Salzvertheilung, oder darüber, wer es gewesen sei, der gestern ein offenes Holzseuer auf einem Spiritussfaß gemacht, oder die Stricke der Schlittenpackung durchschnitten habe, anstatt sie zu öffnen; viele phantasiereiche Apostrophen werden gehört, welche von der Rednergabe der Betheiligten Zeugniß geben."

"Im Uebrigen gibt es nur noch eine Zerstreuung, die des Rauchens. Etliche haben ihren Borrath bereits erschöpft; wer jett noch über einen halben Beutel verfügt, ist der Gegenstand allgemeiner Ausmerksamkeit, und wer seinen Nachbar auf eine Pfeife Tabak und etwas Wasser einladet, begeht eine glänzende, verschwenderische That. Geschäfte werden contrahirt,

Lebensmittel im Tauschhandel mit Tabak bezahlt; mit jedem Tage steigt sein Werth. Tag und Nacht sind nicht zu unterscheiden; die Sonntage werben durch Beflaggung der Bootsmasten ausgezeichnet."

In diesem gezwungenen Müßiggange verstrichen auch der 9., 10., 11., 12., 13., 14. und 15. Juli. Nur am 14. Juli hatten wir eine Ortsveränderung von dreihundert Schritten ausgeführt, um einen geeigneteren Plat für die Seehundsjagd auszuwählen und durch diese Bewegungen in uns den Schein des Reisens zu erhalten. Allerdings nur den Schein; denn in Wirklichkeit begann unsere Lage wahrhaft furchtbar zu werden, nicht durch plötliche Ereignisse, sondern durch den Eindruck der unaufhaltsam, ungenützt verrinnenden Zeit, welche uns noch zum Leben vergönnt schien, und die durch den Andlick der täglich schwindenden Proviantmenge auch für die Sinne eine grauenvolle Beredsamkeit offenbarte, gleich dem vorschreitenden Zeiger einer Uhr.

Mit Standhaftigkeit hatten wir bisher die schwere Arbeit des Aufund Absteigens mit Booten und Schlitten, d. h. mit noch immer siedzig Centnern, von Scholle zu Scholle, und das Uebersehen über die schmalen Sprünge
ertragen. Häufig hatten wir sie aus dem Wasser gezogen, jedes Stückhen
des Proviants, die Wassen u. dgl. geschleppt, ein- und ausgeladen, und die
geringsten Fortschritte hatten genügt, uns mit Freude und Dankbarkeit
zu erfüllen. Das Eis ringsum lag dann völlig geschlossen, und etliche
Male schon warteten wir in unseren Booten auf einer Scholle eine Woche
lang still, bis es den Canälen gefallen würde, sich zu öffnen. Jede geleerte
Blechbüchse mahnte uns mit furchtbarer Deutlichkeit an die erschreckende
Abnahme unseres Proviants und an das Düstere unserer Lage.

Jett aber hatten die beharrlichen Südwinde selbst die geringen, mit ungeheurer Mühe erzielten Fortschritte vernichtet; nach Verlauf zweier Monate voll unbeschreiblicher Anstrengungen war die Entfernung, welche uns vom
Schiffe trennte, nicht größer, als zwei deutsche Meilen!
Deutlich lagen die Höhen der Wilczek-Insel vor uns; mit höhnender
Klarheit erglänzten ihre Felszüge in dem immerwährenden Tageslicht.

Es gewann ben Anschein, als stünde uns nach langem Kampfe mit der llebermacht des Eises nichts Anderes bevor, als die verzweiflungsvolle Rückschr zum Schiffe und ein dritter Winter daselbst, bar jeder Hoffnung! — Und fanden wir es nicht wieder, so war das Eismeer unser Grab!

Bor uns und nicht minder zu unseren Seiten ragte das Eis in ungeschlachten Wällen empor; Zersplitterung, Zerfall und Schmelzung sprachen alle die tausend Tropsen unaufhörlich aus, welche von ihren sonnensglänzenden Leibern herabrannen, und warmer Regen (+1° R.) siel darauf. Aber was half dieses Vertrösten und Hinhalten; sollten wir darauf angewiesen sein, zu warten, bis alles Eis vor uns zerstossen! Nur Ein Trost behielt noch seine belebende Kraft, daß es unser Geschief wohl kaum beschlossen haben könne, uns hier im Eise langsam umkommen zu lassen, nachdem es uns während der furchtbaren Zeit der Eispressungen erhalten und zu Entdeckungen verholsen, die sonst ohne Kunde für unsere Mitmenschen geblieben wären.

Solche Aussichten und Reslexionen aber waren nicht geeignet, uns heiter zu stimmen, zur ruhigen Sammlung unserer Gedanken beizustragen, und es war ein Glück für uns, daß die Erde rund und wir dadurch verhindert waren, zu sehen, wie viel Eis noch bis zum offenen Weere vor uns lag.

Keine Maßregel wurde versäumt, welche dazu beitragen konnte, unser Fortkommen zu erleichtern und unsere Lebensdauer zu verlängern. Das Kochen mit Thran hörte auf und fand nur noch mit Spiritus statt, um die Boote zu entlasten; die Brodrationen waren schon seit einigen Wochen verringert worden, selbst unser treuer Gefährte, der kleine Pekel, am 7. Juli der Noth zum Opfer gefallen. Gine immer größere Rolle spielten die Seehunde sortan in unserer Küche, auch sonst schien Alles von der glücklichen Verwendung von vierhundert Kugeln abzuhängen, die wir noch besaßen.

Am 15. Juli zeigte sich wieder ein Walroß in der Nähe der Boote; boch als wir darauf losstürzten, um es zu erlegen, war es verschwunden, und der kommende Regen trieb uns wieder in die Boote zurück. In biefer Beit auferes Radzuges, als alle Anzeichen feines Gelingens geschwunden schienen, nahte endlich die Stunde ber Befreiung burch regelmäßige und täglich wachsende Fortschritte:

Schon am 15. Inli Abends, nachbem wir unfer Rachtmahl verzehrt, hatte sich eine Reihe Meiner Canale nach Südwesten hin gedssnet, und gegen Wind und Strömung, die beibe aus derselben Richtung kamen, waren wir etwa eine Meile weit vorgedrungen. Am solgenden Tage (16. Inli) aber wehte Nordwest, und wir liefen in einen größeren Canal ein, nachdem unsere Boote in Neineren Wacken kurz vorher von dem sich schließenden Eise saft zerbrückt worden wären.

Mittags hatten wir 79° 39' erreicht und waren barauf noch so weit gesegelt, daß nur noch die höchsten Punkte des Cap Tegetthoss und der Wilczel-Insel zu erkennen waren, — blane Schatten, umgeben von einem gelben Dunstsam,* darüber schwerer Wasserhimmel.

Auch die Art unseres Bordringens hatte sich plötlich geandert. Bisher waren wir bei jedem Spalte genöthigt gewesen, zu übersehen. Dieses Berfahren war ebenso anstrengend für uns, als schädlich für die Boote die geringsten Störungen unseres Weges, die Absperrung eines Candls durch einige Eisstücke genügten, stundenlange Arbeiten zu erzwingen. Die Ursache hievon bestand in der Dichtigkeit der Eislage und darin, daß alle Berührungsstächen der Schollen noch fest zusammengefroren waren.

Jest aber hatte sich das Eis nicht nur etwas geöffnet, es war nur noch selten durch den Frost verkittet, und die Anstrengung von 15—20 Mann reichte in der Regel hin, durch den Druck mit langen Stangen zwei Schollen auseinander zu schieben, oder eine Barrière zu beseitigen, welche einen Canal versperrte. In vielen Fällen genügte auch das Ausgraben vorstehender Eisstücke, um den Durchgang der Boote zu ermögslichen; in engen Passagen jedoch geschah ihre Fortbewegung mittels Stangen. Schloß sich ein solcher Canal so, daß ein Boot in Gesahr gerieth, zerdrückt zu werden, so sprang seine Besahung herbei, um es sofort auf das Eisherauszuziehen.

^{*} Dem verblagten Golbichnitt eines Buches völlig gleichenb.



Scene aus dem Rückzuge,



Die vorangehende Abbildung stellt eine jener Alltagsscenen aus diesem Rückzuge dar, das Auseinanderschieben der Schollen, damit das folgende Boot zwischen ihnen hindurch könne, ihre kreisende Bewegung aber schließt den Spalt im Vordergrunde, so daß das Boot hastig daraus befreit werden nuß. Das Gepäck der Boote liegt auf einen Schlitten geladen, oder im Schnee; Menschen und Hunde sollen es über die Scholle zur nächsten Einschiffungsstelle schleppen. Zwei andere Boote, welche den Canal noch unverschlossen gefunden haben, sind bereits voraus; eines derselben lagert auf einem zu übersehnden Eisselde und erwartet das Herankommen der andern.

Es fam jedoch auch in der folgenden Periode unserer Reise durch das Eismeer noch täglich ein- oder mehrmals vor, daß das Auseinanderschieben der Schollen mißlang, und wir genöthigt waren "überzuseten". In Fällen, wo das Hinderniß in Schollen von einer oder mehreren Meilen Durchmesser bestand, nahm unsere Fortbewegung dann die ursprüngliche Form des Schlittenreisens an. Zuerst wurde der Proviant mit dem Schlitten auf mehrere tausend Schritte, oder bis zum nächsten Wasserrande vorausgeschafft, und die Boote, welche unter der Bedeckung der Diensteunsähigen zurückgeblieben waren, von der gesammten Mannschaft einzeln auf die zurückgebrachten Schlitten gehoben, sestgebunden und nachgebracht. Das kleinste unserer Boote wurde ohne Schlitten durch den Schnee geschoben, die Hunde transportirten wie immer die Brobsäcke und den Spiritus.

Ein Fortgang von vier Meilen im Tage reichte auch jett noch völlig aus, um uns zu befriedigen. Die Präcision aller Verrichtungen vor dem Ausbruche hatte dermaßen zugenommen, daß drei Stunden zu ihrer Erledisgung hinreichten, eine lange Zeit für eine Schlittenreise, deren Zweck Entdeckungen sind, aber wenig für eine Gesellschaft, welche täglich nur sieden Stunden zu marschiren hat. Stießen die Schlitten während des Warsiches auf Hindernisse durch das Sis, so eilten die Pionniere mit Krampen und Schauseln voraus, um sie zu beseitigen. Die Seen auf dem Sise dagegen kamen nicht in Betracht; mit großem Gleichmuth wateten wir mitten durch sie hindurch, gleichmüthig nahm es auch Jeder auf, wenn er bei irgend einer Canalarbeit ins Wasser siel.

Am 17. Juli hatten wir auf die eben erwähnte Art drei Eisfelder und drei fleine Backen passirt. Am 18. Juli jedoch kamen wir trot viels maligen Uebersehens nur sehr wenig vorwärts, weil der eingetretene Bestwind das Eis dicht zusammengedrängt hatte. Umso freudiger wurden wir durch die Breitenbeobachtung dieses Tages überrascht, — 79° 22'! Nur den letten Nordwinden konnten wir dieses glückliche Ereigniß zuschreiben; aber nicht minder erwachte damit auch unsere Befürchtung, daß der nächste Südwind uns aller gewonnenen Bortheile wieder berauben würde.

Wir waren jett in eine Region eingebrungen, welche fich durch die Menge ihrer Eisberge auszeichnete; viele berselben bedeckte Erde und Schutt, fie erschienen dadurch in dem blendenden Ginerlei des Gises aus einiger Entfernung gleich Felsklippen.

Abends wurde eine Bärin in unserer Nähe erblickt; sie kam in vollem Lauf auf unsere Hunde zu und wurde auf 30 Schritt Entsernung niedergestreckt. Sie richtete sich zwar wieder auf, entlief zu einer Backe, siel noch mals am Eisrande getroffen ins Wasser und blied lange genug auf dessen Oberfläche schwimmen, um durch die rasch herbeigeschafften Harpunen vor dem Versinken gesichert zu werden. Sie lieserte uns so viel Fleisch, wie etwa vier kleine Seehunde; von dem Skelett schabten einige von uns mit rabenhafter Gier noch die letzten Reste sür ihren Privatgebrauch herab, um sie in Tüchern verwahrt mit sich herumzuschleppen und jeden Wittag etwa ein Pfund davon roh zu genießen, nachdem das Fleisch eine oberflächeliche Reinigung im Meerwasser nachdem das Fleisch der zogen wir das Fleisch des Seehunds dem des Bären schon deshalb vor, weil es viel rascher gar gekocht werden konnte, als dieses.

Am 19. Juli passirten wir wieder mehrere kleine Eisfelder, am 20. und 21. Juli eines von mehreren Meilen im Durchmesser. Ein nordwestlicher Wind begünstigte unsere Reise; am 20. Juli betrug unsere Breite 79° 11', unsere Länge 61° 3', am 22. Juli (79° 1' N. B.) war unser Fortgang so glänzend, daß wir nur zweimal genöthigt waren, die Boote aus dem Wasser zu ziehen, während wir sonst durch enge Canäle warpend, immer wieder in größere Wacken gelangten und

dann segelnd über sie dahinzogen. Auch unsere Stimmung hatte sich sehr gehoben; wir waren voll Hoffnung, bald in längere Basserstraßen zu kommen, welche das lästige Uebersehen völlig entbehrlich machen sollten.

Um 23. Juli hielten uns sturmähnliche Böen aus Ostnorbost mit heftigen Regengussen in ben geschlossenen Booten zuruck; unsere ganze Beschäftigung bestand an diesem Tage barin, daß wir Basser in ein seer gewordenes Spiritussaß gossen und es als Grog tranken.

Am 24. Juli zogen wir wieder mit gutem Erfolge weiter; ftundenlang fiel der Regen in Strömen herab, wir waren gänzlich durchnäßt,
dampfend legten wir uns Abends in den Booten zur Ruhe. Der Regen hielt
wie der gute Fortgang, am 25., 26. und 27. Juli fast ununterbrochen
an, wir ertrugen Ungemach mit Freude, weil der Regen die Auflösung des Eises beschleunigte.* Unsere Kleider waren beständig durchnäßt; mit
Spannung erhaschten wir jeden Sonnenstrahl, um unsere Strümpfe zu
trocknen, die sonst an unserem Leibgurt hingen, oder unsere erweichten Stiefel.

Eine unangenehme Enttäuschung stand uns jeden Morgen bevor, wenn wir ins Freie traten; denn den verlockenden Schilderungen nach zu urtheilen, welche die Köche von den bevorstehenden Ausssichten des Tages entwarfen, hätte man glauben sollen, daß über Nacht plöglich alles Eis verschwunden sei, weil die Leute keinen Compaß zur Verfügung hatten und sich immer damit schmeichelten, daß dort, wo Basser zu erblicken war, auch Süden sein müsse. Traten wir jedoch selbst ins Freie, so hatten wir die Schlitten und Boote sosort wieder über ausgedehnte Eishöcker zu ziehen. Klotz ging noch einen Schritt weiter; es war seine Anschauung, man müsse immer dem Basser nach sahren, ungeschent, wenn es auch nach Norden gehe, "um die andere Scite 'rum", — um den Nordpol nach Hause.

Am 27. Juli hatten wir 78° 48' erreicht, bann trat Sübwestwind ein, und nach zweitägiger Arbeit beständigen Heransziehens und Uebersetens ber Boote sahen wir uns am 29. Juli wieder bis auf 78° 50' zurückgetrieben. Aber so unberechenbar fand die Bewegung bes Gises in manchen Fällen

^{*} Parry jagt febr richtig, bag nichts bas Gis jo fraftig gerftort, als ber Regen.

ir m 30. Juli trop des noch immer herrschenden Gudwestwindesauf ? N. B. (61° 3' Länge) herabgesett wurden.

tter war in dieser Zeit meift noch trüber als sonft, und für die ber geeignetsten Springe fein geringes Sinderniß. Der Sorizont te fich von unferen Booten aus nur auf wenige Sundert Schritte; nur n wir eine ber Unboben Gifes erstiegen, betrug er etwa zwei Meilen, lich begrenzte ihn jedoch Rebel auf ben unmittelbaren Umfreis. Bei Better waren wir ftets in berjenigen Richtung gereift, mo ferner himmel offene Meeresstellen verrieth; auch bie Umwege eines ftlichen ober füboftlichen Euries wurden nicht gescheut. Best lag über noch fo geringfügigen Bade eine bunfterfüllte Kinfterniß, ihre jen Ufer liegen fich nur auf wenige Schritte erfennen. Raum ren wir mit etlichen Ruberschlägen in fie eingebrungen, jo bammerte eits das Gis in ihrem Umfreise durch die trube Luft, und eine blenbe Lichtzone, - bas mahre Schneeblendlicht - ichied fich, faft icharf grengt, oberhalb ber Gis- und Bafferflächen. Bar ber Umfreis einer Bade bagegen nicht zu überbliden, fo blieb nichts übrig, ale biefen bis zur Auffindung der nächsten Trennung bes einschließenden Gifes zu befahren. Umwege maren baber nicht zu vermeiben, weil man bem Berlauf ber Sprünge oft ohne Wahl ber besten Durchfahrten aufs Gerathewohl hin folgen mußte.

Auch in der folgenden Woche hielten sübliche Winde an; wieder fiel heftiger Regen, und mühsam schleppten wir uns am 31. Juli und 1. August durch die Nebel weiter. Dieser anhaltende Regen hatte unser Brod inzwischen größtentheils durchnäßt und im Berein mit dem Auf= und Abladen in Pulver aufgelöst. Am 2. August blieben wir (in 78° 28' Breite und 61° 49' Länge) daher einen halben Tag auf einer Scholle liegen, um es auf Riemen und Segeln ausgebreitet in der Sonne zu trocknen, die uns nach langer Abwesenheit endlich wieder einmal mit ihrem Andlick erfreute. Auch unsere Kleidung und unsere Strümpse wurden bei dieser Gelegenheit wieder trocken. Unsere Umgebung hatte an solchen Tagen nichts mehr von dem trostlosen Unterweltscharafter des Nebelreichs; der Himmel war strahlend

blau, rings um uns lag das Eis in blendendem Lichte, aus seinen Canälen schaute das tief ultramarinblaue Weer hervor.

Diefer gezwungene Aufenthalt gab uns auch Anlag, die Seehundsjagb eifrig zu villegen. Im Laufe ber letten feche Wochen hatten wir erft iechzehn diefer Thiere erlegt, barunter fich zwei "Storkobben" befanden; ihre Leber wimmelte von Parafiten, jo daß wir uns verhindert jahen, fie zu effen. Die Seehunde zeigten fich gewöhnlich nur bann nahe am Badenrande, wenn wir lastenziehend mit großem Geräusch daselbst angekommen waren. Seit einiger Zeit waren fie jedoch felten, unfere Suppen baburch recht dunn geworden. Rach fiebzehn Fehlschüffen wurden am 2. August endlich zwei Ceehunde erlegt, auch bie Bunde fonnten nun wieber gefattigt werden. Wiederholt hatten fie zwei Tage lang gefastet; benn bie Blechbuchje, in welcher ich Speckabfalle, Fellstücke, Augen und bergleichen für fie zu sammeln pflegte, war häufiger leer als voll. Jubinal erhielt die beiden Röpfe fammt den Angen, Torogn die Floffen fammt den Klauen; bas fettbefreite Tell aber konnte nicht wie sonst ben Proviant ber nächsten Tage für sie bilden, sondern Jubinal's Schneider nahmen es in Anspruch, um ihm für seine wunden Pfoten täglich neue Schuhe zu machen.

Glücklicher waren wir balb barauf mit einem sehr großen Bären, ber in dem Augenblicke erlegt wurde, als er im Begriffe stand, über einen fünfzig Schritt breiten Canal zu uns herüber zu schwimmen. Indem wir von seinem Fett genossen, überzeugten wir uns, daß der Thran des Bären weit schlechter, als der des Sechundes ist, weil er mehr Gewebstoffe enthält. Nicht ohne Zögern geschah diese Studie, während ein Sechundssell* sofort verschwand, besonders wenn es mit einem halben Topf Brodstaub und einem kalten Spiritusgrog ausgegeben wurde. Dies geschah auch am 2. August noch spät Nachts, um die lleberschreitung einer größeren Wacke zu erleichstern, nachdem wir den ganzen Tag hindurch mit dichtem Eise gekämpst hatten, in welchem es nur kleine Wasserpläte gab, aber keine Canäle. Der Alloholsgrog aber war entscheidend für die Stimmung; das rasende Dahinrudern der vier Boote über die solgende Wacke hätte auf solche, die uns damals

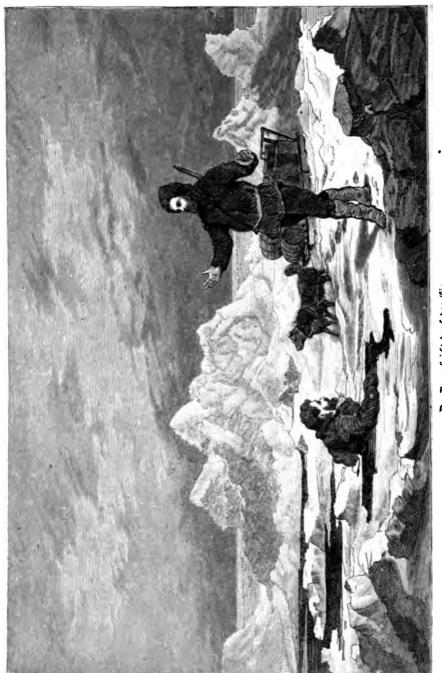
^{*} Natürlich der Thran besielben.

besbachtet hatten, ben Einbend einer harmlofen Wettfahrt gemacht. Un bemfelben Tage wurde auch ber Mond zum ersten Male seit Monaten wieber sichtbar.

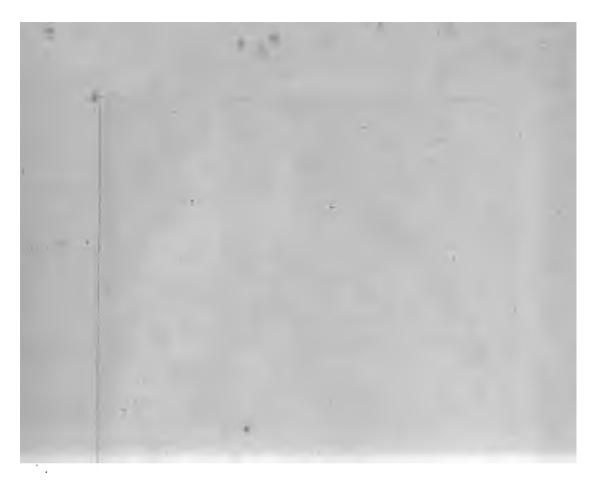
Immer seltener wurde das Nebersehen; der bisherige Charatter und das Einerlei unserer Reise verlor sich mehr und mehr, immer hanfiger ging sie in Canalen und Waden vor sich, deren Bander, zwischen den treibenden Eisinseln geschlungen, in einigen Fallen die Ausdehnung von zwei dis vier Meilen erreichten. Mit guter Fahrt glitten wir, segelnd ober rubernd, über ihre Flachen hinweg, und tam es zu einem momentanen Abschluß dieser Fahrten, so erstieg Schisslieutenant Weyprecht einen der Eishöder, um angesichts des aufgestellten Compasses die fernerhin aufzusachenden Wasserwege zu erspähen.

Diese Beschleunigung unserer Reise war durch eine Veränderung bes Eises herbeigeführt worden, welche Sonnenschein und Regen, wenn auch nur langsam, doch beharrlich veranlaßten. Wieder kam die Zeit, wo jene unermeßliche Wenge Schnee dahinsiderte, die Schmelzwaffer sich in allen Rinnsalen sammelten, als Seen in den Mulben der Flarden sich ausbreiteten, durch das Eis sanken, — wiederkehrend in den Schooß des Weeres. Noch dis Ende Juni waren die Schollen mit tiesem Schnee bedeckt, unser Marsch über sie hinweg bedingte noch immer das mühsame Niedertreten eines Hohlweges; die Besatzung eines Bootes reichte gewöhnslich nicht aus, um dasselbe auf die zwei dis drei Fuß hohen Schollenränder aus dem Wasser emporzuziehen.

Auch in der Mitte der Schollen gab es vereinzelte Löcher, wie solche die Seehunde offen zu halten pflegen; wahre Fallen für diejenigen, welche unbedacht in ihre Nähe geriethen. Unter anderem gelang es auch Dr. Kepes, dies zu constatiren. Sein ärztlicher Beruf hielt ihn oft von den Abtheilungen fern, um den schwer verwundeten Arm von Stiglich zu untersuchen und neu zu verbinden. An einem dieser Tage geschah es, daß Dr. Kepes, im Begriffe den Borausgegangenen nachzuziehen, durch eines der erwähnten Löcher bis zur Brust in das Wasser einsank. Da er sich aus diesem kalten Bade nicht selbst befreien konnte, so wartete er mit Gleichmuth darauf, bis



Dr. Repes bricht durch das Eis.



Temand bes Weges fäme. Ich allein erschien mit dem beladenen Hundesschlitten zufällig in seiner Nähe, allein die große Ruhe, mit der mich Dr. Kepes empfing, führte mich irre. Seine Stellung als eine freiwillig gewählte Ruheslage ansehend, rief ich verwundert auß: "Ja, was machen denn Sie da?" Erst die Erwiederung: "Ziehen Sie mich herauß, dann erkläre ich Alles!" offenbarte meine Berblendung. Dr. Kepes war von zersplittertem Eise umgeben; ich reichte ihm das Gewehr, zog ihn auf sesten Boden empor und beruhigte die Hunde, welche ihren sonstigen Rivalen bei den Abfällen von Seehundsköpsen mit Knurren empfingen.

Mitte Juli waren die Schneelager geschmolzen, zahllose Seen hatten sich auf dem Gise gebildet. Jett aber, Ansangs August, waren diese Seen größtentheils durch die Spalten des Gises hindurchgesickert und ins Meer abgeslossen. Die ausgewaschenen Känder der Schollen waren durch den Wellenschlag und das Aneinanderdrängen des Gises eingestürzt; ein einziger Regen oder warmer Tag reichte hin, um ihre Bruchtheile im Meerwasser aufzulösen. Die Obersläche der Schollen war nun mit hartem Firnschnee geringer Tiese bedeckt, ihre verticale Mächtigkeit hatte sich etwa um die Hälfte vermindert. Aus all diesen Gründen verringerte sich die Schwierigkeit, die Boote auf das Gis zu ziehen, wuchs aber auch die Gesahr, mit Booten und Gepäck durch dasselbe zu brechen und die schweren Kisten unserer Lebensmittel vor unseren Augen versinken zu sehen, sobald wir uns dem Wasserrande näherten.

In dem Maße, als die Eisfelder an Umfang und Dicke sich verminberten, nahm auch die Zahl und Breite der Canäle zu; unser Fortgang wuchs,
je mehr der Wechsel heftiger Südostwinde und Windstille dazu beitrug,
das Eis zu zertheilen: die Tage des 3., 4., 5. (78° 19' Breite und 60°
45' Länge), 6. und 7. August verliesen unter zunehmend größeren Strecken
zurückgelegten Weges. Das Eismeer verlor immer mehr seinen bisherigen
Charafter als Packeis und nahm den eines geschlossenen Treibeises
an, welches nur dort nicht zu durchbrechen war, wo es in dichteren Streisen
lag. Trat Nebel ein, dann waren wir nach einigen Irrsahrten gewöhnlich
darauf angewiesen, das Aufklären des Wetters bei oder auf einer Scholle

abzuwarten. Im Uebrigen banden wir die Stunden unseres Reisens an feine Tageszeit mehr. Die Stimmung belebte sich; unermüdlich wurden wir im Rudern, im Auseinanderstoßen des Eises und im Schleppen der Boote.

Um 7. August hatten wir unseren Fortgang sogar auf zwölf Meilen geschätzt; es war der erste Tag ohne Schlittenziehen und Uebersetzen, und als wir Mittags unter leichtem, gut vertheiltem Gise hielten, sahen wir eine weitgedehnte Schwingung des Meeresniveaus aus Süden heranziehen, welche das Eisgleichmäßig langsamhob und senkte. "Die Dünung!"* riesen wir jubelnd aus, — "das offene Meer in unserer Nähe!" Unter offenem Meere aber verstanden wir damals soviel wie Rettung. Unsere Ueberraschung, seine Nähe schon unter dem 78. Breitegrad zu fühlen,



Barenjagd im Waffer.

war so groß, daß wir trog dieses untrüglichen Anzeichens faum baran zu glauben wagten, und eine unbeschreibliche Aufregung sich unser bemächtigte. Nur für einen Augenblick wechselte diese ihren Gegenstand, als wir zwei Bären erblickten, die hundert Schritte von uns entfernt im Basser

^{*} Berflachte Wogen bes Dceane.

einherschwammen. Sofort wurden zwei Boote in bas Baffer hinabgeschoben und bemannt, die Verfolgung begann. Allein die Baren schwammen rascher, als vier Mann in jedem Boote zu rudern vermochten, und erhoben fich zuweilen, nach ihren Berfolgern gurudblidend, weit über bas Baffer. Blöglich war einer ber beiden Baren jpurlos verschwunden; gleich barauf hatte ber andere ein Eisfeld erreicht und fich auf biefes emporgezogen. Er war unvorsichtig genug, und hier entgegenzustarren; als jeboch ein Schuf aus bem vorderen Boote fiel, entlief er und schwamm jo raich zu einer entlegenen Scholle hinüber, baß es vergeblich gemesen mare, ihm noch ferner nachzuseten. Keine Blutipur mar auf dem Gije zu finden, unfere theekochenben Gefährten auf bem verlaffenen Gisfelde faum noch zu erkennen; es ware baber gefährlich gewesen, uns noch weiter von ihnen zu trennen. Abends hielten wir abermals vor einem bichten Complex fleiner Schollen, * beren Abstande dem Sindurchzwängen feinen Spielraum liegen, und die, wie alles übrige Gis, hinfällig und morich geworden. Diejenige Scholle, welche wir für unfer Nachtlager auswählten, zerbrach in dem Augenblicke in mehrere Stude, als wir unjere Boote auf fie emporzogen; gludlicherweise entgingen wir dem Verluste unseres Proviants. **

Seit Jahren gewohnt, zwischen Extremen zu schwanken, waren wir auch diesmal sofort bereit, mit Sicherheit darauf zu bauen, daß schon die allernächsten Tage uns aus den Fesseln des Eises befreien müßten; und unsere Hoffnungen gewannen neues Leben.

Doch abermals schienen sie vereitelt zu werden. Schon am 7. August, bevor wir uns zur Ruhe begaben, hatte ber herrschende Nordwind soviel Eis um uns versammelt, daß wir eingeschlossen wurden. Um nächsten Tage (8. August) erkannten wir nach mehrstündigen Bersuchen, uns durch die geschlossen baliegenden kleinen Hindernisse hindurchzudrängen, daß

^{*} Das Gis glich damale völlig jenem, das wir 1871 in 771,2° nördlicher Breite öftlich von Spinbergen 21,2 Bochen ipater angetroffen hatten.

^{**} Beim Anlegen an dem Rand einer Scholle hatten wir ftets noch einer andern Gefahr zu begegnen: dem Emportauchen untergeschobenen Gifes, welches durch irgend eine hestige Bewegung veranlagt werden konnte.

wir ohne einen entscheidenden Umschlag bes ans Südwesten eingesehten Windes völlig bewegungsunfähig wären. Bon gleicher Erfolglosigkeit blieben unsere Anstrengungen am 9. August. Nicht bas mächtige Eis von ehedem hielt uns gefangen, unter bessen Mauern wir uns so oft wie in Kerkern gefühlt, sondern flache erbärmliche Schollen. Ihr Durchmesser war 40—60 Schritte, kaum ragten sie über das Wasser; aber weil sie unübersehdar und dicht geschart lagen, waren sie nicht minder undurchdringliche Hindernisse. Auch der Seegang war fast unmerklich geworden, so daß unser Glaube an die Nähe des befreienden Meeres erschüttert wurde.

Wieder fiel Regen; wir blieben in den Booten liegen, um auf die Zertheilung des Eises zu warten. Außerhalb derselben blieb fast fein Raum zur Bewegung, und so dünn war das Eis der uns umgebenden Schollen, daß wir sie ungern betraten, weil wir einzubrechen befürchten mußten. Ueberall gab es Sprünge, aber es ließen sich keine Seehunde mehr in ihnen erblicken.

Unerträglich war biefer erneuerte tagelange Aufenthalt in ben fleinen Booten. Man fonnte nicht immer ichlafen, gum Rauchen batten mur die Sparsamsten noch etwas Tabak. Einige der Uebrigen hatten den ausgefochten und wieder gedörrten Thee ichon feit langerer Zeit in Cigarretten aus Bachapier geraucht, ober etwas Lunte in ihre Bfeifen gestopft. sämmtlicher Zündschwamm war bereits verraucht, — eine furchtbare Brüfung für die Geruchsnerven der enthaltjameren Nachbarn. Haller ging noch weiter und rauchte felbst im geschloffenen Boote Bapier! Nebst vielen leeren Blättern feines Notizbuches befaß er eine Sammlung von Bachpapier; im Interesse bes öffentlichen Wohles war ich genöthigt, gegen ihren Verbrauch in folder Beije einzuschreiten. Er entschädigte fich mit einer anderen Beschäftigung, die wenigstens für uns ohne Aergernig war, indem er feine Ration an Thee, Salz und Brodstaub vermischt als Suppe tochte. Da war auch Rlot, abgeriffener als alle Andern, beffen Kleider nur noch an bunnen Faben und wie aus Miteid zusammenhingen, und ber, wenn er als Roch fungirte, mit bem Rochlöffel ag, ohne sich im mindesten genirt zu fühlen.

.

Endlos schienen die Tage; es gab ein immerwährendes Stiefelan- und -ausziehen, ein gedankenloses Herumschauen in den Booten, ein Herumschauen auf dem Eise; alle geistige Thätigkeit concentrirte sich in den zwei Wünschen, daß das Eis sich bald zertheilen, und die nächste Wahlzeit bald wieder fertig werden möchte. Niemand besaß mehr einen Reservevorrath ersparter Lebensmittel; die Tage waren vorbei, wo man einen brodgefüllten Strumpf am Leibgurt des Einen sah, oder einige Bärenrippen in der Hand eines Andern, welche er beim Ueberssehen des Eises mit sich schleppte. Und bei allem Hunger, den nur der Müßiggang uns fühlbar machte, hatten dennoch einige die Beleibtheit von Wachteln angenommen. Hätte man uns zur Zeit todt aufgefunden auf unserer Scholle, so würde man geglaubt haben, wir seien in Folge vielen Essens gestorben, — so die waren in der That die Meisten von uns geworden.

Mit furchtbarem Ernst enteilten die Tage; der August war vorgerückt, und die kurze Spanne Zeit, welche der nur noch für einen Monat reichende Proviant und die Jahreszeit zur Berfügung ließen, versehlten den Eindruck nicht, daß wir vor der Entscheidung standen.

Schon seit drei Wochen hatte die Vildung jungen Gises auf dem Meere, wie auf den Süßwasserlachen der Schollen begonnen; denn zu allen Zeiten des Sommers war die Temperatur während der Nacht nicht selten 2—3 Grad unter Null gefallen. Bisher hatte der hohe Stand der Sonne hingereicht, diese Eisrinden während des Tages wieder zu schmelzen. Bett aber begannen sie, die versallenen Schollenreste zu unlösdaren hinder-nissen zu verknüpfen; die Laune eines Windes konnte uns abermals, wie vor zwei Jahren nach Norden entführen, mußte diesmal aber sicher Vernichtung bringen.

Am 9. August hatte unsere Breite 78° 9' betragen, ungünstiger, als wir erwartet hatten. Doch was würde uns selbst der 77. Grad genütt haben, wenn das offene Meer nicht wirklich schon jest in unserer Nähe war, — das offene Meer, an das, seitdem das Wort einmal ausgesprochen war sich alle Hoffnungen klammerten! Nur das Geräusch einer Brandung, das

entweder unfere Ginbilbung, oder unfere burch bie Noth geschärften Ginne aus Guben herüberhörten, mar für biese hoffnung noch eine Stuge.



Raffalern ber Boote.

Auf diese Weise verlief auch der 10., 11., 12. und 13. August, das Kalfatern unserer Boote bildete die einzige Zerstreuung. Emfig spähten wir nach dem südlichen Wasserhimmel und jeder Beränderung im Sise. Der Wind behielt seinen westlichen Charafter, und wie so oft, trieben wir auch jetzt rechts von seiner Richtung dahin; denn am 10. August betrug unsere Breite 78° 6' in 60° 45' Länge, am 11. August 78° 1', am 13. August 77° 58' in 61° 10' Länge. Am 12. August Abends hatte sich das Sis etwas gelockert; wir waren eine Meile weit gegen Süden vorgerückt und dann abermals besetzt worden. Den ganzen Tag hindurch regnete es, in der solgenden Racht siel die Temperatur mehrere Grade unter Null. Am 13. August hatte sich zolldickes Sis auf der Oberstäche der Süß-wasserlachen gebildet, und da wir des Morgens zu ihnen hintraten, um wie gewöhnlich daraus zu trinken oder Tvilette zu machen, mußten wir ihre harten Krusten zuerst durchbrechen. In allen Zügen sprach es sich aus, daß der Sommer Absiche Genommen und der kurze nordische Gerbst

begonnen habe. Auch am Tage hatten wir jest den Eindruck der wieder= kehrenden Kälte.

Endlich am 14. August Nachts öffnete sich bas Gis etwas; wir vermochten unsere Reise wieder fortzusehen. Kurz vor dem Ausbruch wurde ein Seehund geschossen, den die Hunde entdeckt und bellend angesallen hatten, es war der achtzehnte und lette während des Rückzuges. Mit vieler Stangenarbeit zwängten wir uns durch eine lange Auseinanders folge von Canälen. Mitternachts machten wir angesichts einer größeren Wacke eine kurze Rast, um uns durch einige Stückhen Thran, etwas Alkohol, Schmelzwasser und Brodstaub zu erfrischen. Das lette Schauspiel der Eismeerwelt lag vor uns: die Mitternachtssonne, darunter das gelb beleuchtete Meer, die kohlschwarzen * Flöße des Eises und ihr Erglühen in starre rosige Flammen nach den Seiten hin.

lleberallhin lag Treibeis, und wir hatten bas Gefühl, als sei die Stunde nahe, welche uns dem Eise entreißen sollte, und wie alle Dinge in der Welt erst dann an Werth gewinnen, wenn wir im Begriffe stehen, sie zu verlieren, so siel uns auf einmal der Gedanke schmerzlich, dem starren Reich des Poles binnen wenigen Augenblicken schon für immer entsagen zu sollen, der Eismeerwelt, die sich jetzt mit ihrem vollen Zauber schmückte. Segelnd zogen wir weiter; die Wacken wurden immer größer, das Eisnahm ab und die Dünung zu. Die mittägige Breite siel bis auf 77° 49' herab; noch öffnete sich eine große Wacke vor uns, und bei heftigem Seegang zogen die Boote, viel Wasser schöpfend, darüber hin, — es war die letzte Wacke, der letzte Saum des Eises sag vor uns, darüber hinaus grenzenlos das offene Meer!

Ilm 6 Uhr Abends hatten wir auch diesen äußersten Saum der zusammengedrängten Gisgrenze betreten und unsere Boote zum letten Male auf eine Scholle emporgezogen. Wie die Stimme des Lebens schluz das rhythmische Brausen der Meereswogen wieder an unser Ohr; wieder sahen wir ihre Brandung in weiße Schleier zerstattern, und als wir auf die dunkte Fluth hinausblickten, hatten wir das Gefühl, als seien wir nach langer Grabes-

^{*} Beleuchtungseffect.

nacht wieder erwacht zu einem neuen Dasein! Nirgends mehr durchbrach den finfteren Baldachin des himmels das unheilvolle Zeichen des Eisblinks; nicht minder groß, als unsere Freude, war unsere Berwunderung, die Grenze des Eises schon hier in der überraschend hohen Breite von 77° 40' (61° Länge) und damit zugleich die erste Bürgschaft unserer Nettung erreicht zu haben. In der Luftlinie hatten wir vom Schiffe aus bis hierher 131 Meilen zurückgelegt, in Wirtlichkeit aber 300 Meilen mit Schlitten und Booten durchzogen.

Für einige Stunden hatten wir uns zur Ruhe begeben, aber schon um 2 Uhr Morgens weckte uns die Wache; denn der Ostwind hatte schwere Eismassen um uns gesammelt, welche die Dünung mächtig hob und senkte. Schon war der Wasservand mehrere Hundert Schritte entsernt; jede Zögerung, eilig zu entrinnen, konnte der Anstrengung von Tagen besdürfen, um wieder frei zu werden. Nach einiger Stangenarbeit, Gins und Ausladen, hatten wir den Saum des Meeres wieder erreicht. Das Gissmeer lag jetzt hinter uns, und hier auf der letzten Scholle trasen wir unsere Borbereitungen für die Reise über das offene Meer.

Heber das offene Meer.

Derlassen des Eismeeres. — Jod unserer Hunde. — Das Eis anger Sicht. — Eurs und Plan, ein Schiff zu finden. — Jagelanges Rudern. — Nowaja Semlja in Sicht. — Das Depot ungesehen überschritten. — Unmöglichkeit des Candens. — Rlimatische Verwandlichast von 1871 und 1874 im Nowaja Semlja-Meere. — Ewosdarew-Bai. — Alkenjagd. — Candung beim schwarzen Cap. — Momirasitäts-Halbinsel. — Stürmisches Wetter, Suchoi Nos. — Region der Leiste. — In Matotschkin-Schar kein Schiff. — Rairn in der Altglänbigen-Bucht. — Verlassense Walfischboot. — Nur noch für zehn Lage Proviant. — Sturm und Trennung der Boote. — Cap Britwin. — Das Ende aller Noth. — Schooner Nikolaj, Capitān Voronin. — Uebersaften und Cappsand. — Vardō. — Ende.

er offene Ccean lag jest vor uns, — ber allumfassende Ecean; nie ist seine glänzende Fluth mit inbrünstigerer Freude betrachtet worden, als von der kleinen Schaar, die nach surchtsbaren Kämpfen den Banden des Eises entronnen, ihre Arme emporhob, die heilige Fluth zu begrüßen! Glänzend und glatt, ein Bild des Friedens lag sie da; stumm und beredt zugleich, breitete sich ihr ruhiger Spiegel aus, in welchem nur noch die Schattenzisse weniger abgetrennter Eisslöße daran mahnten, daß die Wärmessluth, welche uns aus Süden entgegenzog, einer fernen Welt angehörte, und daß die strahlende Morgensonne in dem klaren Himmelsraum bald wieder versinken sollte für diese Einöden voll Stürme, Finsterniß und Kälte.

Der Tag unserer Befreiung war ber 15. August, ber Mariä-himmelfahrtstag, und wie zu einem Feste schmüdten wir unsere Boote mit ben Flaggen. Die Boote wurden seefähig gestaut, mit Noth nahmen sie das Gepäck, die Bassersächen und die Menschen auf; nur unsere vier Schlitten, deren Unverwüstlichsteit wir das Gelingen des Rückzuges zu danken hatten, mußten leiber jurudgelaffen werden. Gelbft bie Einbarfirung ber hunde erregte begründete Bedenten für die zu erwartenden Borgange auf offener Gee.



Das Berlaffen des Gismeeres.

Mit drei Hurrahs stießen wir vom Gise ab, und die Fahrt über bas freie Meer begann. Ihr glücklicher Berlauf hing vom Better und unabslässigem Rudern ab; trat ein Sturm ein, so mußten die Boote sinken.

Balb jedoch überzeugten wir uns, daß unsere Hunde, von der Seestrantheit ergriffen, die Boote in so unruhige Schwankungen brachten, daß der geringste Seegang uns verderblich werden mußte. Es war auch kein Plat für sie in den übervölkerten kleinen Fahrzeugen, kein Wasser und kein Proviant: — im Stiche lassen wollten wir sie nicht, und so war die einzige, wenngleich schmerzliche Form unseres Dankes: ihr Tod! Gine einzelne Scholle, an der wir noch vorbeikamen, wurde die Ruheskätte unserer Hunde — unserer treuen Freunde, unserer Begleiter in allen Lagen, unserer Helfer in der Noth, und der Theilshaber an allen Erfolgen!





Es war ein trauriger Dank für solche Dienste; gern hätten wir ihnen bis an ihr Lebensenbe das Brod gewährt, das die armen Thiere in ihrer Treue sich verdient hatten, und es war ein höchst schwerzlicher Augensblick, als Jubinal das Boot verließ, um den Tod zu erleiden. Es war der Berlust eines treuen Gefährten, der niemals während des Rückzuges von meiner Seite gewichen, der geduldig all die großen Anstrengungen getragen, welche ich gezwungen war ihm aufzubürden, und sich wiedersholt der Gesahr des Abgeschnittenwerdens ausgesetzt hatte, wenn er mir aus dem Boote nachgesprungen war auf das Eis. Ebenso schwer siel uns der Tod des sansten Toroßy, des Nordpolgebornen, für den die ganze Schöpfung bisher nur aus Eis bestanden hatte, dessen ein beständiges Lastenziehen gewesen war.

Mit unenblicher Befriedigung sahen wir den weißen Saum bes Gises nach und nach zur Linie werden und endlich verschwinden; — Jedermann fühlte es, daß dessen nördliche Lage in dem so günstigen Jahr 1874* der letzte Act einer Reihe glücklicher Lösungen aus drohenden Constellationen war, dem wir unsere Bestreiung aus dem Gise und unsere Ersolge zuschreiben nußten. Schon nach einer Meile Entsernung vom Gise war die Temperatur des Wassers dis auf — 0.7° R. und die der Lust auf + 3° R. gestiegen; mit solcher Intensität wurden die Sonnenstrahlen von der glatten Wassersläche reslectirt, daß wir das lange ungekannte Gesühl der Hitze empfanden und unsere Kleidung zu erleichtern gezwungen waren.

Unser Curs war mit Sub zu West auf die Barent-Inseln gerichtet; hier wollten wir die dringendsten Ergänzungen unseres Proviants dem Depot des Grasen Wilczef entnehmen und dann der Küste Nowaja Semlja's entlang hinabsahren, um nach einem Fischerschiffe zu spähen. Unsere größte Hoffnung setzen wir dabei auf die Gegend der Abmiralitäts-Halb-insel, die Matotschsin-Schar und die Dunen-Bai. Schiffe norwegischer Walrofigaer waren nur im Norden und bis zur-Matotschsin-Straße zu

^{*} Daß ce ein gunstiges war, sahen wir erst jest, weil die Eisgrenze so hoch im Rorben lag; benn muhrend der Reise selbst, b. h. innerhalb des Eises, hatten alle die ansgeführten ungunstigen Erscheinungen das Gegentheil vermuthen lassen.

) berselben bagegen russische Lachssischer. Das nächste Land ilen von uns entfernt; es kam Alles darauf an, daß wir n Ufer erreichten, bevor das Wetter umschlug. Gelang eb uns keine andere Wahl, als den größten Theil unseres uts r Bord zu wersen, um die Boote zu entlasten.

gelang, mit Aufbietung aller Rrafte, ruberten wir nun bie offene binab. Ediffslieutenant Bepprecht fuhr in feinem Boote boraus, folgten ibm jo raid als möglich nach. Die Bejagung jebes Bootes war vei Bachen getheilt, - je vier Stunden wechselten Schlaf und Arbeit baufig geschah es babei, bag ein ober bas anbere Boot gurud= b und burch einfallenden Rebel ben Bliden ber Borangiehenden entanb. Dami gab es jo lange ein Trompeten und Blajen, bis bas gurudbene Boot mit Aufgebot aller Ruberfrafte bie Boraneilenben wieber icht hatte. Um 16. August Morgens trat eine nördliche Brije ein, und burch de Stunden jegelten wir mit gutem Erfolge. Um biefelbe Beit fam waja Semlja in Sicht, - nichts als einige filberglangenbe Bunfte aber ber Bafferfluth. Ginige ber Leute hielten fie im erften Angenblid für bas nach Suben hin wieberkehrende Gis; aber es waren die Schneegebirge ber Umgebung von Cap Nassau, bort, wo die hohen Landmassen ber Rüfte plötlich aufhören, und das nach Nordosten gerichtete Land den monotonen Charafter einer fast berglojen Begleticherung annimmt und zu jenen einsamen Gestaden reicht, wo Barent seit brei Jahrhunderten ben ewigen Schlaf schläft.

Unser Fortgang hatte jest nichts mehr von der lähmenden Geringsfügigkeit von ehedem;* Mittags erreichten wir die Breite von 76° 46', am 17. August trat durch die Worgennebel die malerische Bergfront süblich des Cap Rassau nahe vor uns, violett und rosa, und in eiuzelnen rothen Lichtern glühte darunter das gelbe Weer. Dann trat wieder Rebel ein; nach dem Compaß ruderten wir in seiner Hülle weiter, und socharakterlos war unsere Umgebung geworden, daß alle Boote in der Luft

^{*} Die Barent'iche Expedi.ion bagegen brauchte bei ihrem Rudzuge (1597). 25 Tage zu ber 60 Meilen langen Strede vom Cap Naffau bis zu ben Rreuz-Infeln.

zu schweben schienen. Eine Strömung entsührte uns während ber Dauer dieses Nebels so sehr nach Südwesten, daß wir Nachmittags, als das Land wieder zum Vorschein kam, die Beobachtung machten, daß wir die Stelle unseres Depots ungeschen bereits überschritten hatten. Der Karte entnahmen wir, daß wir uns schon in 75° 40' Breite und 58° Länge befanden; der Zeitverlust eines Umweges von etwa hundert Meilen stand nicht im Verhältnisse zu der geringen Vermehrung, deren unser Proviant in Anbetracht der überlasteten Boote überhaupt noch fähig gewesen wäre.

Vor uns, in äußerster Ferne, traten jest die höheren Theile der Abmiralitäts-Halbinsel über den Horizont; wir hielten auf sie zu nach Süben hin und machten einen vergeblichen Versuch, an der Küste nördlich der Gwosdarew-Bai zu landen. Der Strand war voll Klippen und Untiesen, zwischen denen eine schwere Brandung tobte und uns eine Vorstellung von der Schwierigkeit gab, die das Landen an den gleichartigen Gestaden der Barents-Insel verursacht hätte. Vor zwei Jahren war die Küste dort von einem breiten Streisen sesten Gises umsäumt gewesen; die Anlage des Depots war darüber hinnveg mit dem Schlitten geschehen. Icht aber zeigte sich nirgends noch an der Westsüste Nowaja Semlja's ein Stückhen Eis; das klippensumgürtete Land konnte daher nur mittelst der Boote erreicht werden.

Auch sonst waren die klimatischen Veränderungen der Jahre 1872 und 1874 von auffallender Bedeutung. Damals waren die Berge Nowaja Semlja's zum größten Theile mit Schnee bedeckt, jest aber nur noch die höheren Theile seiner Gletscher damit erfüllt, und in 76° nördlicher Breite an derselben Stelle, wo vor zwei Jahren dichtes Eis gelegen hatte, beobackteten wir jest eine Meerestemperatur von +3° R., während die der Luft +5° R. betrug. In allen Zügen stimmten somit die klimatischen Erscheisnungen von 1871 mit jenen von 1874 überein. Sie scheinen auch auf der Ostfüste Nowaja Semlja's geherrscht zu haben; denn Capitän Wiggins befuhr das karische Meer dis zur Mündung des Ob und wurde nur an dessen Mündung einige Wochen vom Eise eingeschlossen.*

* Bir find mit Capitan Biggins (Dampfer Diana) nachher in hammerfest gufammengetroffen. Er hatte die Absicht, unfer Depot bei ben Barenp-Inseln burch eine Quantitat Die Unnahbarteit ber meisten Rüstenstellen Rowaja Semlja's hatte und genöthigt, unsere Reise bisher ausenthaltslos fortzusehen, obgleich durch die langdauernden Anstrengungen des Auberns unsere Arme bereits steif und angeschwollen waren. Bergeblich hatten wir bisher nach einem Fahrzenge umhergespäht. Es war Windstille eingetreten; ein Schiff, das wir zu setzen glaubten, und dem wir emfig entgegenruderten, erwies sich beim Räherkommen als ein kleiner Gisberg. Es war keine andere Wahl, als der Küste entlang weiter nach Süden zu reisen, ihre Baien abzuschneiden und dem Ufer sonahe als möglich zu bleiben.

In ber nun folgenden Nacht ruberten wir über die breite Gwolbarem-Bai: ihre imposanten Berge* und Gletscherftrome maren bie eingige Unterbrechung biefes ichon burch feine Langeweile aufreibenben Galeerendienstes. Die Bai war mit ungähligen kleinen Gletscherfragmenten erfüllt: einige ihrer kleinsten schifften wir in die Boote ein, um unseren fast verschwindenden Baffervorrath zu erganzen. Seitbem wir unter die Rufte Nowaja Semlja's gekommen waren, hatten wir eine Region ber Alten** betreten, die mit kleinen Rrebsen in ben Schnäbeln über unsere Röpfe hinwegschwirrten zu ihren Sitplaten am Lande, ober mit folder Indoleng im Baffer fagen, bag es ichien, als wollten fie ben Booten um keinen Breis ausweichen. Unaufhörlich wurde auf fie geschossen, ohne baß die Rahrt badurch im mindesten ware unterbrochen worden. Ebensowenig war die Bereitung ber Mahlzeiten, welchen die erbeuteten Bogek die bringend benöthigte Berbefferung verlieben, mit einem Aufenthalte verbunden. Nur zweimal bes Tages wurde für die Dauer von etwo gehn Minuten geraftet, bamit bas Effen verzehrt werden konnte; und vor-

von Rohlen und Proviant zu verftarten, welche herr Leigh Smith ihm zu diefem 3wede mitgegeben hatte. Diefen beiben herren ben wärmften Dant noch einmal an biefer Stelle für
ihre mit perfonlicher Gefährbung bezeugte Opferwilligfeit im Ramen ber Expedition zu
wiederholen, ift mir eine ehrenvolle Pflicht.

^{*} Bor 2-3 Jahrhunderten fuchte man die hochften Berge ber Erbe auf Nowaja Semlja.

^{**} Das Rowaja Semlja-Meer entbehrt bes Fijchreichthums ber ipigbergischen. Gemaffer: baber konnten wir unfere Angeln nicht verwerthen.

warts ging es mit umfo größerer Haft, als jedes Boot beständig bestrebt war, bas erste zu sein.

In der Nacht vom 17.—18. August ging die Sonne um Mitternacht zum ersten Male wieder unter; am folgenden Nachmittag landeten wir im Süden des schwarzen Caps an einer Stelle, die sich durch eine Ueppigsteit der Vegetation auszeichnete, welche unsern an das monotone Weiß gewöhnten Augen wie ein Garten erschien. Nichts erinnerte mehr an das Polargediet, weder das Land, noch die Temperatur, oder das Wetter; die weite Bai, die sich nach Süden hin im Angesichte der Admiralitäts-Halbinsel öffnete, wäre für uns ohne ihren Gletscherkranz ein Golf Italiens gewesen. Es war zur Zeit der Ebbe; im Wasser watend, hatten wir die Boote auf untergelegten Riemen den schlammigen Strand hinangeschoben, dis sie außerhalb des Meeres waren. Auch in diesem Zustand der Schiffsbrüchissteit suchten wir das Geburtssest unseres erhabenen Monarchen in unserer Weise zu seiern, — indem wir die Boote beslaggten, uns in einem kleinen See wurchen und einen schwachen Thee durch etwas ersparten Alkohol fräftigten.



Ankunft auf Rowaja Semtja.

Seit Monaten war cs bas erste Land, bas wir wieber betraten; völlig erschöpft, wankend und wie geräbert, lagerten wir uns auf seinen weichen

B

en, sauschten bem rhythmischen Bransen der Brandung; aus em T eibholz erhob sich die Flammengarbe eines mächtigen Scheitersen.* Bei siegen noch die Wasserisse hinan, oder sammelten sogar en.* Bei sigmeinnicht gab es in Menge, auch Kränter (Hustatig, Tussifarfara), welche sie dörrten und rauchten; sie sagten, sie hätten einen en Tabat gesunden. Wer aber in jener Zeit noch etwas wirksbat sein nannte, der erfreute sich jenes gewissen Uebergewichtes, das sitz stellen nannte, der erfreute sich jenes gewissen Uebergewichtes, das sitz serleiht. Ich selbst gehörte zu diesen Glücklichen, und ich lese weinem Tagebuche, daß ich damals drei Altenhälse für eine Pfeise Tabat Dr. Kepes eintauschte. Diese Harmlosigkeit war indessen nicht von uger Daner; die Nothwendigkeit, ein Schiff so rasch als möglich zu sinden, ente uns bald wieder aus tiesem Schlase. Viele hatten ihn im Freien studen, da es in den Booten zu heiß geworden. Unausschörlich donnerm die Gletscher Rowaja Semlja's, und wie in den Alspen, so deuteten wir inses Zeichen auch hier auf eine Berichsimmerung des Wetters.

Noch fuhren wir am 19. August bei klarem, ruhigen Wetter längs ber Abmiralitäts - Halbinsel herab (+ 8° R. Lufttemperatur, + 5° R. Wassertemperatur). Ihre Terrassen sprechen für ihr allmäliges Emporsteigen aus bem Meere;** ihr flaches Verlausen und das seichte Meer voll Brecher, welches sie umspült, erklären es leicht, weßhalb sie Schiffen, die sich ihr im Nebel nähern, wie jenen Wood's, so oft gefährlich geworden sind. Ie süblicher wir kamen, besto verläßlicher erwiesen sich die Karten. Am 20. August erreichten wir beim Cap Tschernisky die mittägige Breite von 74° 21'. Das Land war fortan eine Fülle malerischer Buchten, nur seine Höhen hülten sich in Wolken. Grüne Gestade zogen sich die User

- * Bar brachte von Nowaja Semlja 90 Species ber Phanerogamen heim. Welche Höhe bie Sommertemperatur in diesem Lande erreicht, zeigt eine Beobachtung von Mojfiejew am 18. Juni 1839: +27° R. in der Sonne und +12° R. im Schatten.
- ** Auf alteren Karten ist sie noch burch einen Sund vom Hauptlande getrennt. Die Ablagerungen von Treibholz, welche man überall in bedeutender hohe über dem Meere antrifft, lassen über das Emporsteigen Nowaja Semlja's keinen Zweifel. Da biejes Holz in jenen Breiten erst nach Jahrhunderten vermodert, so fehlt jedes Maß zur Schähung biefer Bewegung.

entlang; es waren die gesuchtesten Ueberwinterungsplätze ber russischen Nowaja Semlja-Expeditionen, an einzelnen Plätzen sahen wir noch versfallene Hütten.

Erft am 21. August erhob sich ein frischer Ostwind; die See wurde bewegt, die Boote füllten sich mit Wasser, während wir mit rascher Fahrt segelnd bahinzogen. Wir waren gänzlich durchnäßt und getrennt, als wir in die Bai vor Suchoi Nos einliesen (73° 47' Mittagsbreite), um das Nachlassen des Windes abzuwarten und uns wieder zu vereinigen. Besonders gefährdet war in solchen Fällen das Boot des Schiffslieutenants Brosch, weil seine Bordwand den Wasserspiegel nur wenig überragte, und die künstliche Erhöhung desselben durch einen ausgespannten Segeltuchstreisen sich nicht mehr aufrecht erhielt.

Bei einem Feuer aus Treibholz und aufgefundenen erratischen Braunstohlenstücken wurden unsere Kleider rasch getrocknet; aber sowohl hier als auch bei jeder andern Landung erregte es unser Mißfallen, daß die Rensthiere es unterließen, sich zu zeigen, obgleich uns die herrlichsten Weideplätze umgaben. Eine große Wenge gesammelten Löffelkrautes, das wir mit etwas Pennnikan dünsteten, war dafür ein geringer Ersat. Auch die Alten hatten aufgehört, und die Teiste, deren Gebiet wir betreten, sanken gleich Steinen unter das Wasser, sobald wir ihnen auf Schußdistanz nahe kamen. Bei hohem Seegang und brohendem Wetter zogen die vier Boote dann weithin getrennt nach Süden. In 73° 20' liesen wir in die Matotschfin-Schar ein, um nach einem Fischerschiffe auszulugen. Allein es war nichts zu sehen, als die rauhe Größe eines arktischen Verglandes; auch Capitän Carlsen, den Schiffslieutenant Weyprecht ausgesandt, den weiteren Verlauf der an Windungen reichen Durchsfahrt zu untersuchen, kehrte ohne die ersehnte Freudenbotschaft zurück.

Noch bevor sich Carlsen wieder eingefunden, hatten wir uns in die Bucht ber Altgläubigen zurückgezogen, auf einem markirten Borsprung bes Landes ein Signal aus Treibholzstämmen und Steinen erbaut und ein Document barin verwahrt, welches ben bisherigen Verlauf ber Expedition in kurzen Zügen schilberte. Dies geschah zu bem Zwecke, in

biefer von Schiffen jährlich besuchten Gegend eine Spur unserer Expedition zu hinterlaffen, beren schon im nächsten Sommer zu erwartende Auffindung alle Aufsuchungsexpeditionen unserer Landsleute im hohen Norden verhinbern mußte, falls wir selbst in ber Verfolgung unserer ferneren Reise umtommen sollten.

In der That hatten sich die Aussichten unserer Rettung sehr versmindert. Alle Hossmagen hatten wir darauf geseht, in der Matotschlinschar ein Schiff zu sinden. Es war nicht der Fall; jeht kehrte auch Carlsen mit der Meldung zurück, daß er im Innern der durchsuchten Meerenge nichts Anderes angetrossen habe, als ein Walfisch doot, welches umgestürzt am Lande lag, von menschlichen Fußspuren älteren Datums umgeben. Es war also tein Zweisel mehr darüber möglich, daß alle Fischer bereits ans den hohen Breiten sich zurückgezogen hatten, in welchen wir uns noch besanden. Rachts heulte ein Nordosststurm über die Klippen der Altgländigen-Bucht hinweg, in schämmendem Aufruhr erhob sich die Brandung an den ausgewaschenen Felsen die zu unseren Booten.

Erft Mittags am 23. August vermochten wir die Reise fortzuseten. Sie mußte ihrem Ende entgegengehen, unser Proviant reichte nur mehr für zehn Tage; binnen einer kurzen Frist mußte sich unser Geschick entscheiden. Rein Zögern war mehr möglich; nur eine Hoffnung blied uns übrig, in der Dunen-Bai ein rettendes Schiff zu sinden. Schlug auch diese fehl, dann mußte die höchst zweiselhafte Uebersahrt über das stürmische weiße Meer, 450 Meilen direct nach Lappland, gewagt werden. Länger dem ungeheuern Umweg der Küstenlinie zu folgen, widersprach der Mangel an Lebensbedarf und die Jahreszeit. Was aus dieser Uebersahrt in offenen kleinen Booten geworden wäre, das lehrten uns nur zu deutlich die nächsten Tage.

Wir segelten also die flache Küste nach dem Gänselande herab; stürmisches Wetter folgte, erschöpfte unsere Kräfte und trennte die sich mit Wasser füllenden Boote, deren Besatzungen unausgesetzt thätig waren, sie wieder flar zu schöpfen. Das Boot Schiffslieutenant Weyprecht's entschwand in offener See mehr unseren Blicken; die übrigen verloren wir

unter ber Küste aus Sicht. Das Boot, in welchem Schiffsfähnrich Orel und ich waren, schien ben übrigen vorangeeilt zu sein; deshalb hielten wir am 24. August Morgens in einer finsteren Felsbucht, um das Heranna hen unserer Gefährten abzuwarten.



Erfdföpfung.

Völlig durchnäßt und mit dem Aufgebot unserer letten Kräfte sprangen wir in das seichte Meer und zogen das Fahrzeug an den Strand, sammelten einiges Treibholz, machten ein Feuer und in einer Pfanne eine Art Knödel. Dann sanken wir, von Rauch umhüllt und tief erschöpft, auf die nassen Steine nieder in Schlaf. So vergingen vier Stunden; als wir von einer Anhöhe aus noch immer kein Segel auf dem dunklen Meere sahen, zogen wir weiter. In der Nähe von Cap Britwin (72° 40' B.) stießen die Boote bei eintretender Windstille wieder zusammen. Die Berstheilung des Lebensmittelrestes wurde ausgeglichen; mechanisch ruderten wir weiter durch die endlose Fluth, hinein in das Geheimniß des Ausganges.

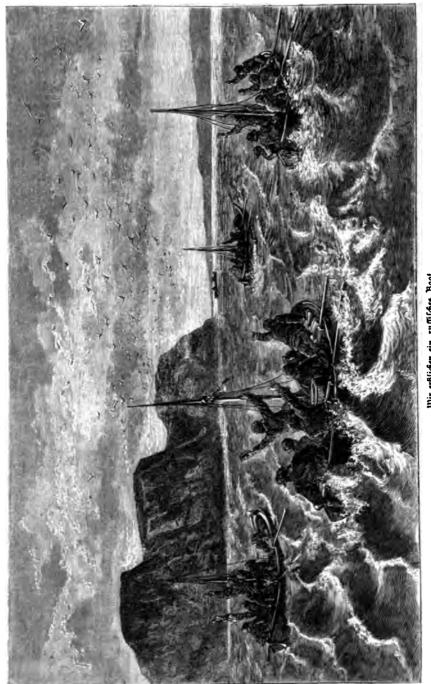
Die Stunde der Entscheidung war herangekommen, — noch eine Felsede, und das rettende Schiff konnte vor unseren Augen liegen, oder wir mußten uns der brutalen Uebermacht des Deeans anvertranen. Es war Abend geworden, als wir unter den schwarzen, verwitterten Bänden von Cap Britwin dahinglitten, deren Gesimse von Bogelschaaren bedeckt waren, die sich im Flugwasser der Brandung ergöhten.

Da, um 7 Uhr, wie mit einer Stimme, erscholl ein Freubenruf aus den Booten: ein fünftes tleines, mit zwei Menschen besetzes Boot lag vor uns, die, anscheinend auf der Bogeljagd begriffen, nicht minder überrascht als wir selbst, auf uns zukamen. Es waren Russen, und noch bevor wir uns verständigt hatten, waren wir mit ihnen um eine Ede gebogen, — da lagen zwei Schiffe.

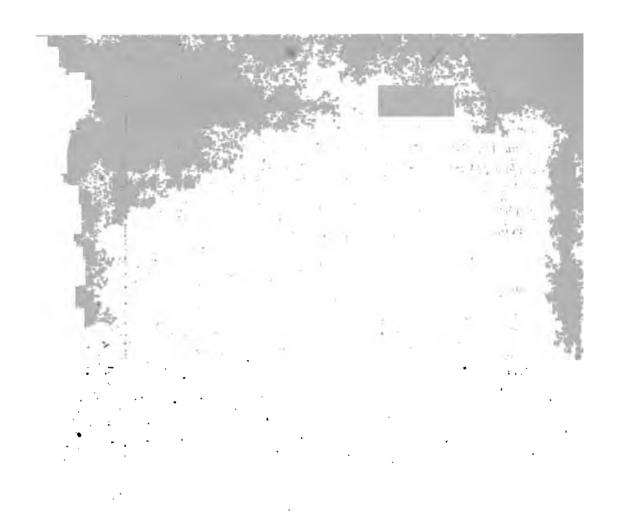
Mit einer gewissen Ehrfurcht nähert sich ber Schiffbrüchige bem schlanken Ban eines Schiffes, das ihn den Launen der Elemente entreißt; keine leblose Maschine ist es ihm, sondern ein hilfreicher Freund, ein höheres Geschöpf, als er selbst. Mit diesem Gesühle nahten auch wir uns den beiden Schoonern, die wenige hundert Schritte fern im Innern einer selsumgürteten Bai lagen. Sie waren für uns der Inbegriff der ganzen Welt!

Wir hatten unsere Boote beflaggt, und indem wir den fremden Männern folgten, legten wir unter dem Schooner Nifolaj an, dessen Deck
sich sofort mit bärtigen Russen füllte, die mit Verwunderung und Theilnahme auf uns herabstarrten, und dessen Capitan Feodor Voronin wie
ein Patriarch unter ihnen stand, uns zu empfangen. Zehn Tage früher, und
auch unsere armen Hunde hätten den rettenden Boden dieses Schiffes betreten.

Der Empfang hätte für Mächtige nicht würdiger sein können, als er für uns Berschollene war; benn beim Anblick der beiden Ukase, welche wir aus Petersburg erhalten hatten, und die allen Bewohnern des russischen Reiches anbefahlen, uns hilfreichen Beistand zu leisten, entblößten diese dürftigen Fischer ihre Häupter und verbeugten sich bis zur Erde, — wir hatten ein Bild vor uns, wie man Besehle besolgt Tausende von Meilen, von wo sie erlassen waren. Allein der Empfang war auch herzlich und alles Köstliche an Bord: Lachs, Renthiersleisch, Eidergänseier, Butter,



Wir erblicken ein ruffisches Boot.



Thee, Brod und Branntwein wurde in Schüsseln vor uns aufgetragen. Dann kam ber zweite Schiffer an Bord, brachte uns sein Willsommen und lud uns zu sich; es war die erste einer langen Reihe von Einladungen, die noch bevorstanden. Dr. Kepes insbesondere war dahin gebeten worden, denn es besand sich ein Kranker an Bord; mit einem Tabak-honorar in der Hand kehrte er zurück.

Die einfachen russischen Seeleute des Eismeeres gaben uns von ihren geringen Habseligkeiten, um uns zu erfreuen. Einer der Matrosen hatte mich eine Zeitlang beobachtet, und weil ich für einen Glücklichen nicht hinsreichend Lärm machte, so dachte er, daß es mir an etwas-fehle. Er ging also hin, öffnete seinen Koffer und brachte mir sämmtliches Weißbrod und seinen gesammten Vorrath an Tabak, den er von Archangel her noch besaß. Seine russische Anrede war ohne Zweisel voll Herzlichkeit, aber ich verstand kein Wort.

Welch eine Erlösung aus langer Noth! Sechsundneunzig Tage hatten wir auf dieser Rückreise im Freien zugebracht, — mit den vorangegangenen Schlittenreisen sogar fünf Monate! Betäubt und mit inniger Dankbarsteit nahmen wir die sich drängenden Eindrücke der Wiederkehr ins Leben auf; nur die Freude brach sich nicht so rasch zu Worten Bahn, denn: "Das Schweigen ist ihr bester Herold." Mit stillem unendlichen Behagen starrten wir auf die nichtigsten Dinge, und ich glaube, daß sich Ieder von uns immer wieder in Gedanken zuslüsterte: "Wenn man das in Lesterreich wüßte!" Lusina, der einzige, der etwas Russisch sprach, war unser Dolsmetsch; durch ihn ersuhren wir sotgende Ereignisse, die sich während unserer Abwesenheit in Europa zugetragen hatten, und die unsere gespannteste Lusmerksamkeit in Anspruch nahmen:

- 1. lleberall herriche Friede.
- 2. In Desterreich-Ungarn sei man im höchsten Maße um unser Schicksal besorgt, und die russische Regierung hätte allen Eismeerfischern aufgetragen, nach Möglichkeit nach uns zu forschen und zu unserer Rettung beizutragen.*
 - * Diejer Befehl hing in ber Cajute bes Capitans an ber Banb.

- 3. Graf Wilczek sei glücklich aus bem Eismeer zurückgekehrt; ber Capitan selbst habe ihm an ber Petschora-Mündung begegnet, als er im Begriffe war, nach Obborsk zu reisen.
 - 4. Napoleon fei tobt.
- 5. Ein norwegisches Fischerschiff sei im Herbst 1872 bei den Barents-Inseln (also in unserer Nähe) vom Eise eingeschlossen und zerdrückt worden; nur vier Mann der Besahung hätten sich in einem Boote gerettet, und nachs dem sie auch dieses verloren, sei es ihnen nach surchtbaren Abenteuern und Leiden gelungen, sich über Land zu den Samojeden im äußersten Norden des Ural zu retten.

Die beiben Schiffe, welche wir in ber Dunen-Bai getroffen hatten. waren aus bem Gouvernement von Archangel und hier an ber Mündung bes Buhova-Rluffes mit ber Lachsfischerei und Renthieriagd beschäftigt. Sie hatten noch wenig gefangen, weshalb es ihre Absicht war, noch etwa vierzehn Tage zu verweilen und ebenso lange im Suben Romaja Semlia's zu dem gleichen Awede zu verbringen. Dieses Brogramm war nicht nach unferm Geschmad; - einen Monat auf einem Fischerschiffe zu verweilen, jett, wo wir uns plötlich an alle die Bequemlichkeit erinnerten, die es in ber Welt gebe, unter ben Weiffischhäuten bes Raumes zu schlafen. wo alles von Verwesung sprach und die Cholera gewissermaßen noch gefroren in fich trug, unter Baren= und Renthierfellen, unter Bergen von Lachsen und Renthierfleisch, unter Neten und Thranfässern, - es war nicht baran zu benken. So kamen wir mit bem Capitan Voronin überein, daß er bie Fischerei aufgeben, uns unverweilt nach Bardo in Norwegen bringen und ernähren folle, wofür wir ihm drei unserer Boote nebst zwei Lefaucheur-Bewehren schenkten und 1200 Silberrubel als Entschädigung garantirten.

Diese Verhandlungen waren nur im Anfang in der Cabine des Capitans geführt worden; denn es war darin eingeheizt, ein längerer Aufenthalt uns unmöglich.

Endlich konnten wir uns wieder einmal zur langentbehrten Ruhe besgeben, wir hatten nicht mehr zu befürchten, verhungern zu müffen. Abends, als ich mein Tagebuch aufschlug, fand ich die Worte: "Werden wir an



Retung ber Expedition burch ruftiche Sciffe in ber Dunenflai von Nomaja Semifa.



diesem Tage gerettet sein, werden wir noch Alle leben?" — 15. Mai am Bord des "Tegetthoss". Ich hatte sie aufs Gerathewohl hin auf ein leeres Blatt meines Notizbuches vorausgeschrieben, und es war seltsam, daß unsere Rettung an demselben Tage geschah, wo dieses Blatt an seine Reihe kam. Noch lange vermochte ich nicht einzuschlasen, inmitten eines Gemurmels russischer Borte, die ich mechanisch nachzusprechen suchte, und gedolmetschen Kauderwelsches lag ich, gleich meinen Gefährten, zwischen todten Lachsen da, bis ich endlich in den Schlaf versiel, vor dessen Eintritt ich noch die Befriedigung empfand, nicht mehr rudern zu müssen.

Am nächsten Tage aber bestanden Boronin und sein getreuer Harpusnier Maximin Iwanoff darauf, daß Schiffslieutenant Weyprecht und ich ihre eigene Cajüte bezögen, und weil wir ihnen nichts zu sagen wußten, als "haroscho" (xopomo, gut), so mußten wir ihren Willen erfüllen. Die Fischer versorgten das Schiff mit Wasser und holten die außsgestellten Netze herein; sie sangen dabei ihre wunderbaren russischen Volksslieder; mit der Ausmerksamkeit von Barbaren hörten wir ihnen zu, denn sie sangen entzückend schön.

Am 26. August, bei günstigem Nordostwind, verließen wir die stille kleine Bai, die uns in ihre schützenden Arme aufgenommen hatte; mit trefslichem Fortgange durchschnitt das Schiff nach Südwesten hinab das weiße Meer. Es war die Zeit des Briefeschreibens. — Mancher hatte schon vorher, während der Bootreise damit begonnen. Am 27. und 28. August trat stürmisches Wetter aus Nordnordwest ein, der Anblick der hohen Wogenberge verkündete uns, was unser Schicksal gewesen wäre, wenn wir in unseren kleinen Booten dieses Weer hätten übersehen müssen. Am 29. August kamen wir in die Nähe des schwarzen Caps an der Murmann'schen Küste; die letzten zweihundert Weilen legten wir im Angesicht der flachen Felsküste Lapplands zurück. Wiederholt stießen wir hier auf Schiffe, die von Archangel kamen, oder dahin gingen — als die einzigen Wilden erschienen wir uns jetzt inmitten der Bahnen der Civilisation und des Weltverkehrs. An alle Schiffe, die wir erreichen konnten, entsandten wir unsere Abgeordneten, um Tabak oder einen Bogen

Schreibpapier ju erbetteln, ohne unfer Incognito zu verrathen; benn wir wollten bie erften fein, Die burch ben Telegraphen von uns Runde gaben. Wiebelge Winde grangen ben Capitan in ben folgenden Tagen, burch Kreuzen vorzubelingen; * für unfere Ungebald war diefe Bergögerung ein Fegefener.

Hin 3. September aber, nach achthundertzwölf Tagen, welche bie Cepebition gebanert hatte, naherten wir uns bem Stadtchen Barbo (Bargei). Die öfterreichisch-ungarische Flagge wurde am Fodmast des Milolaj gehist; jeder that in der Gile noch das Beste für seinen Angug, freilich bedeutete dies nicht mehr, als daß wir uns in die Pelge halten. Go erwarteten wir, voll Aufregung auf Dec stehend, die Landung. Das Schiff lief in den hafen ein, und um 3 Uhr Nachmittags betraten wir den Boden Norwegens mit dem Gefühle der Erlösung uns allen Drangsalen!

Besorgung unserer Telegramme übernommen. Angestarrt von den Bewohnern des Orts, unter welchen sich die Nachricht unserer Ankunft rasch verbreitet hatte, war ich nach dem Stationshause geeilt. Als die Telegramme
endlich übergeben waren, erfüllte uns das Bewußtsein, daß der elektrische Funke unsere Freunde in der Ferne schon im nächsten Augenblicke zur freudigsten Aufregung entzünden würde.

Die Expedition war zu Ende; unsere Rückfehr über Hamburg nach Wien, so unvergeßlich sie uns ist, gehört nicht mehr hierher. Wohl aber mag es von Interesse sein, von den ersten Eindrücken zu ersahren, die dem Bewußtsein entsprangen, der Menschheit wiedergegeben zu sein. Nicht in der Heimat selbst, wie wir einst gehofft, waren wir rücksehrend gelandet. Fremde Erde war es, die den Geretteten das erste Obdach bot, — allein es war die Erde des gastlichen, alten Norwegen! Bald nach der Landung hatte uns die Bevölkerung des Städtchens Vardö umringt; als hilfreiche Freunde kamen sie unsern Wünschen entgegen. Sie brachten uns kleine Bücher gedruckter

^{*} Bei den Enrolern erregte bies den Berbacht, er habe ben Weg verloren und ver-



Im Raum bes Miftofaj.







Briefe* unserer Angehörigen, frohe Botschaft für den Einen, Todesnachrichten für den Andern. Dann gingen wir nach den für uns ausgewählten
Wohnungen, zwischen Gruppen von Menschen hindurch, die, waren sie
gleich durch Neugier versammelt, achtungsvoll die Häupter entblößten, uns
zu begrüßen. Nur einige Lappen zeigten sich ungestüm, sie folgten Doctor
Repes, er allein fand ihren Beisall, als sie ihn ein ungarisches Telegramm
dem Stationsbeamten vorlesen hörten.

Wir hatten unsere Wohnungen betreten, einen jahrelang unerfüllbaren Wunsch erreicht: zum ersten Male wieber waren wir allein! Allein und mit bem Gefühle ber Rettung, frei von allen Sorgen und Bunichen, nur erfüllt von dem Alles beherrschenden Gefühle des Glück! Doch jeder Blid erinnerte uns hier auch an Bedürfnisse, welche eine höhere Lebensordnung erzeugt, als biejenige, an welche wir seit Langem gewohnt waren. Es war bies eine unwillfürliche Aufforberung, bie Mangelhaftigleit ber außeren Form abznändern, in der wir nicht länger verweilen konnten. Unfere Stiefel waren von den Sohlen befreit, das Aussehen von Belgen** u. dal, sprach den Ruftand einer Vergänglichkeit aus, bei dem unbekümmert zu bleiben ftandhaftere Philosophen als wir gescheitert waren. Bart und haar waren arg vernachlässigt, unsere Sande verriethen schwere Arbeit; wir waren höchstens für Samojeden noch hinreichend anstandsvoll. Und bennoch hatte uns ber beutiche Conjul Brodforb noch an demselben Abend zur Tafel gelaben. Damen follten babei erscheinen! Nur Benigen war es gegonnt, noch an bemselben Tage bringend nöthige Beränderungen an ihrer Rleidung vorzunehmen. bie Uebrigen (bie Officiere) erschienen burftig, wie sie bas Gismeer entlassen, in ben Salons unseres Gastfreundes; nicht mehr von Thran, sondern von Rergen beleuchtet, von jedem Spiegel vorwurfsvoll vervielfältigt. Mit burch Entbehrung geschärften Sinnen und ber rafchen Beobachtungsgabe ber

^{*} Durch das Comité der Expedition waren biefelben gesammelt und in die norwegischen hafenplage mit der Bestimmung vertheilt worden, dafür zu sorgen, daß diese Rachrichten nach Thunlichseit durch Eismeerfischer u. dgl., oder bei unserer Rüdlehr sofort in unsere hande gelangten.

^{**} Ein Jahr nachher magte ich es einmal, meine bamals getragenen Rleiber aus einem Berfted hervorzuziehen, boch nur um fie wieber befto ficherer zu verbergen.

Bilben hatten wir, freudig erregt, Die geringften Merfmale einer hoberen Schöpfung begrüßt, bier aber offenbarte fich uns, neben allen Benuffen bes Reichthums, bas Dafein von Frauen! Es maren liebensmurbige Frauen; als fie faben, wie fehr wir, bei gesteigertem Rebefluß unter ben vielfältigen Ungriffen eines geheigten Zimmers, ber Belge, bes Beins und einer trefflichen Tafel burch die Site litten, bestanden fie barauf, bag wir uns unserer Welle entledigten. Unfer vornehmfter Schmud beftand bann nur mehr in jener Bollwaiche, die wir am 20. Mai angezogen hatten! Mit Rührung faben unfere Nachbarinnen alle Beichen einer Freude, in welcher fich bie Erinnerung an vergangene Daiben aussprach, unfer Entzuden über ein Glas reinen Baffers, hörten die jebem neuen Berichte bargebrachten Ausrufe, bie verdammenden Bergleiche, welche fich auf die Rluthen überftandener Erbswurft- und Seehundsfuppen bezogen, die Dringlichfeit Aller, ju gleicher Beit zu fprechen und mit fanfter Dulbung gewahrten fie, wie ber Beift ber Sorglofen babei immer mehr bem Bein gum Opfer fiel. Rur ber alte Carlien, harter beimgesucht burch die Anftrengungen ber letten Monate als alle Uebrigen, war anderen Sinnes. Im Ueberfluß blieb er enthaltfam, und wie der wadere, geprüfte Gisfahrer fich erhob, der ewigen Borfehung zu gebenten, die uns fo munderbar in ihren Schut genommen, ba mar es nur die Offenbarung einer Stimme, die in allen von uns lebte, vom Alter aber am würdigsten verfündet wurde!

Wir schliesen an diesem Tag zum ersten Male wieder in Betten mit reiner Wäsche, — allein vor Aufregung schlechter, als zur Zeit, da unsere Armuth uns noch zwang, ein Paar Reservestrümpse als Matrate zu benützen. Am folgenden Tage beeilten wir uns, die dringendsten Berbesserungen in unserm Acubern vorzunehmen; sie konnten nicht lobenswerther eröffnet werden, als mit einem Dampsbad. Dann ging es an das Kleiderkausen, und nach einigen Stunden fanden sich in Vardö nur wenig besser Gekleidete, als die österreichisch-ungarischen Nordpolfahrer. Auch die Mannschaft war verändert, Lukinovich trug eine Sammthose, nach seinen Begriffen ein Zeichen höchster Pracht, Marola sogar einen Regenschirm. Nur Klotz blieb conservativ; bis Hamburg war alle Mühe verschwendet, ihn zu bewegen, daß er der eingetre-

tenen Beränderung irgend ein Zugeftändniß mache; würdevoll einherschreitend, sah er mit Geringschätzung auf die zunehmende Berwandlung seiner Gefährten.

Mittaas betraten wir den Nikolaj, uns von den heimkehrenden Ruffen ju verabschieben. Alles entbehrliche But, einige Gewehre, Batronen, alte Stiefel, blecherne Töpfe, eine Gummiflasche, eiserne Löffel u. bal. überreichten wir ihnen als Geschenke. Die Russen sogen sich gurud. um sich unter einander zu berathen. Als sie wieder erschienen, breiteten sie die von ihnen erbeuteten Gisbarenfelle, ihre Begengeschenke, aus: bankenb und voll Ergebenheit ergriffen fie die Sande der Bedürftigen, welche fie furz vorher gerettet hatten. Dieje Kelle maren ber toftbarfte Theil ihres Sommererwerbs; die Uebergabe berfelben geschah unter dem Impuls einer Bergensaute, welche nur ber Nationalität ber Spender zuzuschreiben mar, aber weber ihrer Religion, noch ihrer Erziehung. Woronin ausgenommen, batte gewiß feiner unserer Befreier jemals einen anbern Unterricht genoffen, als ben ber Altgläubigen, beffen ftarre Formen ihnen vorschrieben, alles Gerath, bessen wir uns an Bord bes Nifolaj beim Effen bebient, nie wieder zu benüten. Nicht minder unermüblich waren unsere norwegischen Freunde in bem Buniche, uns zufrieden zu ftellen; feine Hausthur Bardo's mar ohne Einladung zu paffiren, vergeblich beriefen wir uns darauf, daß unfere bisherigen Gebräuche uns verboten, etwas anderes als Baffer zu trinken.

Der von Barbö nach Hamburg zurückfehrende Postbampser "Finmarken" war inzwischen angekommen. Er entriß uns (5. September Mittags)
ben Varböer Gelagen und brachte uns nach Tromsö. Hier gab die Expedition
ben trefslichen Carlsen seiner Heimat zurück. An Bord des "Tegetthoff" hatte
er so viele neue Sprachen gelernt, daß seine Angehörigen Mühe fanden, sich
mit ihm zu verständigen. Carlsen hatte einst zu Ienen gehört, welche unsere
Rücksehr durch die Behringsstraße gehofft hatten. Er bildete ein rührendes
Beispiel von der Hinfälligkeit menschlicher Entwürfe, denn außer den vorgenannten linguistischen Errungenschaften* gab es nur noch drei, mit denen
der alte Nordlandssahrer ans Land stieg, — seinen stets geschonten weißen
Renthierpelz, seine Perrücke und seine treue Walroßlanze!

^{*} Bon feinem ichmer errungenen Gold natürlich abgesehen.

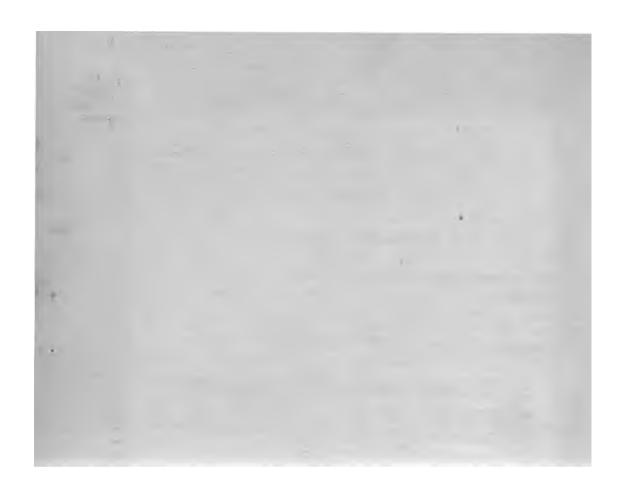
Mit der Ueberschreitung des Polarfreises schließt dieser Bericht von selbst ab. Nur das Berlangen brannte in uns, die Heimat so rasch als möglich wiederzusehen. Noch hatten wir feine Uhnung davon, daß unsere Rückschreine Manisestation zur Shre der Bissenschaft hervorrusen werde, an welcher die gesammte gebildete Belt theilnahm. Die Huld des Monarchen, die spontane Begeisterung, mit welcher man den Erfolg der Exped. In, die liebevolle Theilnahme, mit der man unsere Rettung begrüßte, die Reihenfolge der höchsten Auszeichnungen, welche den Mitgliedern des Unternehmens zu Theil wurden, haben sich unsern Herzen unauslöschlich eingeprägt. Wir empfanden, daß wir weit über unser Berdienst gewürdigt, das höchste erreicht hatten, was die Erde zu bieten vermag: die Anerkennung unserer Mitbürger.

⁻ Und nun fei noch eine Frage berührt, beren Beantwortung für Die objective Beurtheilung eines Bolarwertes unerläßlich ift. Unwillfürlich mag fich bem Lefer bie Frage aufbrangen, welcher Art bie wiffenschaftlichen Refultate ber Expedition waren und ob fie in geziemenbem Berhaltniffe zu jo vielen Unftrengungen ftanben. Das Borangegangene* wird ihm gezeigt haben, bag wir mit einer zwedbienlichen Theilung ber Arbeit versuchten, bie phyfitalifche und geographifche Renntnig ber arttifchen Region zu erweitern, Wenn wir in Berfolgung biefes Bieles nicht fo gludlich waren, als wir es munichten, fo lag bies an ber Thatjade, bag bie innerften Bolargebiete bem Forider ein ungleich beidrantteres Belb miffenicaftlicher Erfolge bieten, als bie Tropen. Die Ausbeute bes Botanifers und bes Boologen ift naturgemäß gering, für Letteren gehört fie mehr ber See als bem Lande an. Bas in physitalifder und geographifder Sinfict geleiftet werben tonnte, habe ich in ben hauptzugen angeführt : - allerdings nur die gewonnenen Refultate, die Beobachtungs: reiben, speciell für magnetische und meteorologische Untersuchungen, welche ihnen vorangeben mußten, werden ber Begenftand einer besonderen Bublication ber Berren Benprecht, Brofc und Drel fein. Die Gerechtigkeit macht es mir am Schluffe biefer Egpeditions fcilberung gur Aufgabe, nochmals auszusprechen, bag jene Untersuchungen Ergebniffe enthalten, welche, obgleich hier mit wenigen Borten ausgebrudt, bennoch jahrelanger aufopfernder Thätigfeit bedurften. Bas bie Entbedung eines bisher unbefannten Lanbes anbelangt, fo lege ich perfonlich beute feinen Berth mehr barauf. Der Glaube an biefen Berth mar jedoch unerläglich, um die Erforschung des Landes zu ermöglichen. Solche Ertenntniffe tonnen ben Rachfolger auf bem verlaffenen Bege nicht abichreden, feine Rrafte an ber Lojung eines fo vielfeitigen Problems zu versuchen, wie es bas Studium ber Bolarregion ift; jeder Beg, jede Methode wird ber Biffenichaft dienen und feien bie Errungenschaften bes Ginzelnen auch noch fo flein. Schiffslieutenant Bepprecht g. B. hat einen wichtigen Schritt gethan, indem er vorschlug, meteorologische Stationen in boberen Breiten zu errichten; aber felbst eigentliche Nordpolexpeditionen, werden fie kunftig entenbet, folgen nur bem unabweisbaren Berlangen ber Denichheit, gu erfahren, meldes bie Beichaffenheit bes höchften Rorbens ift.

^{*} Gbenfo bie Capitel ber "Ginleitung".

Die zweite deutsche Mordpol-Expedition

1869—**1870**.



Die Fahrt der "Germania".

Plan der Expedition und ihre Ausrüstung. — Absahrt. — Jan Mayen. — Die Eisgrenze. — Erennung der Schiffe. — Ein Walfischsahrer. — Eindringen in das Eis. — Chierseben. — Rückkehr zur Eisgrenze. — Refraction. — Neues Eindringen in das Eis. — Candung auf der Sabine-Insel. — Dr. Pansch verwundet. — Vordringen nach Norden. — Hückkehr zum Cap Philipp Broke. — Moschusochsen. — Die Insel Shannon. — Erste Schlittenreise. — Rückkehr zur Sabine-Insel. — Sattelberg. — Das erste Nordlicht.

s ift allgemein befannt, bag Dr. Betermann der Urheber ber zweiten beutichen und zweier öfterreichischer Bolarerpeditionen bes vergangenen Decenniums war. Zweck biefer Unternehmungen war bie Erforschung ber arktischen Centralregion; bie beutsche wollte fie auf dem Wege westlich von Spitbergen, die österreichischen öftlich davon anstellen. Der erste Erfolg diefer Bestrebung mar eine Reco= gnoscirungsfahrt (1868) bes Capitan Rolbewey im oftgrönlandischen und spithbergen'ichen Meere: ihr Ergebniß entschied wiber die Frage, ob der Bol im landfernen Meere mit einem Schiffe zu erreichen fei. Dr. Betermann und ein in Bremen und in ben großen Stäbten Deutschlands gebilbetes Comité hatten im Winter 1868/69 die Mittel zu einer neuen Erpedition aufgebracht und die Schiffe "Germania" und "Hansa" für zwei Jahre ausgerüftet: schon im folgenden Frühjahr follten fie auslaufen. Der Blan ber Erpedition galt insbesondere ber Erforschung ber arttischen Centralregion vom 74.° nördl. Br. an, auf Bafis ber oftgronländisch en Rufte. Diese Bebingung, burch Capitan Rolbewey veranlaßt, fprach das Aufgeben der bisherigen Schifffahrtspläne im landfernen Meere aus und entschied sich für bas Vordringen im erwarteten "Küstenwasser", Die Instruction, welche Dr. Petermann ber Expedition übergab, schloß sich bieser Anschauung mit Nachbruck an. Dieselbe Instruction schrieb die geo- graphische Seite ber Unternehmung als Hauptaufgabe vor, welcher alle übrigen Rücksichten unterzuordnen wären.

Führer des Unternehmens war Capitan Carl Koldewey. Wiffensichaftliche Begleiter der Expedition waren auf der "Germania": Dr. Carl Börgen, Dr. A. Copeland für Aftronomie und Phyfit; Dr. Adolf Pansch für Boologie, Botanik, Arzt an Bord der "Germania"; — ich* felbst für die Zwecke der Landesaufnahme und Schlittenreisen. Die wiffenschaftlichen Begleiter der "Hansa" waren: Dr. Buchholz, Arzt an Bord der "Hansa", für Zoologie, Dr. Gustav Laube aus Wien für Geologie.

Bon ben für die Expedition bestimmten Schiffen war das durch die Firma Tecklenborg neu und so stark als möglich erbaute Hauptschiff "Germania", ein Schraubenschooner, 90 Fuß lang, 22½ Fuß breit, 11 Fuß tief, 143 Tons groß, mit einer Eisenhaut umkleidet; die Maschine von 30 Pferdetraft gewährte bis 4½ Seemeilen Fahrt in der Stunde. Das zweite Schiff, ein älteres Fahrzeug, wurde angekauft, für die Fahrt im Eismeere verstärkt und erhielt den Namen "Hansa".

Die Befatung ber Germania machten aus:

Beinrich Sengstade, 1. Steuermann.

Otto Tramnit, ** 2. Steuermann.

Mafchinift Carl Rraufchner.

Bootsmann Warkmeister.

Bimmermann Büttner.

- * Zufälligkeiten bestimmen das menschliche Leben. Mein militärischer Beruf führte mich 1860 in die Garnison Berona. Drei Jahre lang blidte ich hier von dem Flachlande aus voll Sehnsucht auf die Alpenkette. Die Erforschung hoher Gebirgsgruppen Throls schien mein Lebenszwed geworden. Dieses Streben brachte mich mit dem großen Geographen Dr. Petermann in Berbindung. Er war es, der das kleinere Ziel, das ich mir gestedt hatte, mit dem größeren vertauschte: an der Lösung der Polarfrage mitzuwirken. Auf seine Beranlassung ersolgte meine Theilnahme an der zweiten deutschen "Rordpolexpedition". Dem Glüde habe ich meine beschieden Ersolge zuzuschreiben.
 - ** Derfelbe verlor 1875 beim Schiffbruch bes Dampfers "Deutschland" fein Leben

Roch Ollenstädt.

Matroje Bergberg.

- " Ellinger.
- " Rlenger.
- .. Miebers.
- . Iversen.

Beizer Bagner.

Mithin betrug die Gesammtzahl ber Röpfe 17 Mann.

Die Besatzung ber "Hansa" bestand aus 12 Mann, und zwar wie folgt:

Capitan Baul Begemann.

Richard Bilbebrandt, 1. Steuermann.

Wilhelm Babe, 2. Steuermann.

Zimmermann Bowe.

Roch Büptes.

Matroje Benne.

- .. Rewell.
- " Gätjen.
- , Schmidt.
- " Tilly.
- " Büttner.
- " Gierte.

Die "Hansa" hatte 110 Tons Kohlen an Bord und bilbete badurch bas Transportschiff ber "Germania", welche nur mit 70 Tons berselben belastet werden konnte.

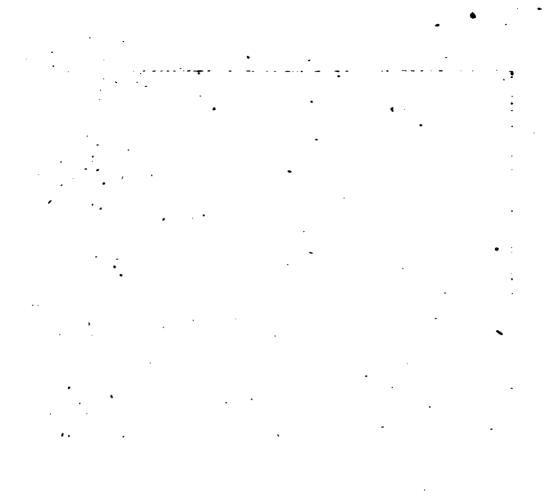
Die Ausrüstung beider Schiffe an Lebensbedarf geschah ohne Rücssicht auf Kosten. Nebst Hartbrod, präservirtem Fleisch, Conservegemüsen, condensirter Milch, Butter, Käse, Schinken, Zungen, Speck, Hülsenfrüchten, Mehl — befanden sich eine Menge anderer Nahrungsmittel von vorzüglicher Qualität an Bord. Salzsteisch wurde nur wenig mitgenommen; von dem für die Schlittenreisen bestimmten Pemmikan waren leider nur 90 Pfund auszutreiben. Ungewöhnlich groß war der Vorrath an geistigen Getränken

an Bord ber "Germania" allein befanden fich etwa 2500 Flaschen Bein, Cognac, Rum u. bgl. Limoniensaft reichte für ein Jahrzehnt aus.

Die wissenschaftlichen Instrumente an Bord der "Germania" bestanden in einem Universalinstrument, einem Basismeßapparat, einem Passageinstrument, einem Magnetometer, einem Apparat zur Bestimmung der magnetischen Intensität, einem Inductions-Inclinatorium, zwei Aräometern, einem Spektrosfop, zwei Spiegelprismenkreisen, einem Repetitionsspiegelkreis, einem Fernrohr, 4 Box-Chronometern, zwei Taschenchronometern, 4 Octanten, 4 Sextanten, 6 Compassen, einem Theodolit, einer Meßtette nebst Meßtisch, zwei Gefäßbarometern, 3 Anerordbarometern, 10 Quecksilbers, 4 Weingeists, 3 Maximums, 3 Minimumthermometern, 2 Metallthermometern, 2 Psychrosmetern, 2 Aftinometern (black-bulb-Thermometern) 2c. Die Gewehre und Munition (System Wänzl) verdankten wir meist der Güte Seiner Excellenz des Baron Kuhn, damaligen österreichischen Kriegsministers; außerdem gab es einige Lefaucheur-Gewehre an Bord.

Die Erpedition verließ Bremerhafen am 15. Juni 1869, in Begenwart Seiner Majestat bes Konigs von Breugen und vieler hoher Bertreter bes norbbeutichen Bundes. Beibe Schiffe murben von ftabtischen Dampfern bie Befer hinabgeschleppt; erft nun bebienten fie fich ber Segel. Gemeinschaftlich jegelten sie durch die Nordjee; stürmisches Wetter hemmte ihre Fahrt und machte die Beengtheit in den Räumlichkeiten der rollenden Fahrzeuge besonders für die gahlreichen Seefranten widerwärtig. Erft Unfangs Juli hörte bas ungunftige Wetter auf; die norwegische Rufte fam in Sicht, worauf wir unferen Curs nach Nordwest abanderten. Immer mehr fahen wir uns ben Bahnen bes Weltvertehrs entruckt; es zeigten fich feine Schiffe mehr am Borizont wie bisher, unfere Befellschaft bestand nur noch in breizehigen Möven (Larus tridactylus L.), Raubmöven (Lestris) und Delphinen. Nach vorübergehender Bindftille, zu Meerbabern benütt, trat gunftiger Fortgang ein, jo bag wir ben Bolarfreis am 5. Juli Abends überschritten. Die hohen Breiten, in welchen wir uns ichon jest befanden, hatten zur Folge, daß die Sonne auch Nachts nicht mehr unterging, und daß wir selbst Mitternachts teines Lichtes im





•

• .

•

Schiffe bedurften. Allein sie brachten auch Schneefalle und faft ununterbrochene Rebel: zugleich fiel bie Temperatur bis auf wenige Grabe unter Bon biefer Reit an traten bie meteorologischen, araometrischen und Wassertemperaturs-Beobachtungen durch Dr. Börgen und Dr. Copeland in eine fortlaufende Reihe. Für Dr. Banich hatte die Gelegenheit zu zoologischen Untersuchungen ichon seit Bochen begonnen. Capitan Rolbemen unternahm Lothungen so oft als möglich; er sagt barüber: "Ihr Resultat ergab, von bem Ausgange ber auffallend seichten Rorbsee an gerechnet, ein ziemlich gleichmäßiges Abfallen bes Weeresgrundes bis zur Insel Jan Mapen und weiterhin bis zur Eisgrenze, und zwar von 80-1066 Faben." 9. Juli trat die Insel Jan Mapen mit ihren ichneeerfüllten Schluchten aus bem Nebel; ihr höchster Bunkt, ber 6400 Ruß hohe Beerenberg, war jedoch nicht sichtbar. Balb barauf verschwand bie "Hansa" unseren Bliden. Von Jan Mayen an, dem Rendez-vous-Blate aller Robben bes Nordatlantic. wurden die Seehunde (Phoca grænlandica Müll.) zahlreich, ihre Jagd lieferte einen geschätten Beitrag für unsern Tisch. Um bie bevorstehende Schifffahrt im Gife burch die Erweiterung bes Aussichtsfreises zu erleichtern, wurde das "Rrahennest", eine Tonne zum Auslugen, am Grofmaft befestigt. Elfenbein- und Gismoven verfundeten bie Rabe ber Gisgrenge, Die wir ichon am 15. Juli erreichten (74° 47' nörbl. Br. — 11° 50' weftl. Länge).

Wir befanden uns hier vor jenem gewaltigen eisbelasteten Polarstrom, der, bis 40 geographische Meilen breit, an der Ostküste Grönlands herab nach Süden zieht und durch den Golfstrom verhindert wird, sich weiter nach Südensten auszubreiten. Dieser Strom, an dessen Existenz die Grönlandsfahrer schon im vorigen Jahrhundert glaubten, dessen Geschwindigkeit 5—10 Meislen beträgt, ist mit dem schwersten Eise bedeckt, das überhaupt vorkömmt. Je näher der Küste, desto größer sind seine Eisselder; nur im äußeren östlichen Theile walten die "Schollen" vor — je nach der Richtung des Windes bald verstreut, bald dicht gedrängt, wie es jetzt der Fall war, stets aber von großer Stärke. In der Nähe gewährt der geschlossene Saum des Eises den Anblick eines schwimmenden, klippenreichen Gletschers. Der fremdartige Anblick und der unwillkürliche Hindlick auf die Gesahren und Geheimnisse

iben auf Jenen, ber es jum erften Dale fieht, einen machnus, Gine heftige Brandung findet an biefer "Gistante" ruhiger See verfundet fich bie Rabe bes Gifes burch ein aus großer Entfernung. Auch bem Gefühle macht fie fich rfbar, burch jahes Fallen ber Temperatur fast bis auf ben fur eine Ermagung ließ bie Gefahren ber bevorftebenben rt in milberem Lichte ericheinen; bie Bahricheinlichfeit, Land 1. Die wichtige Frage nach einem Binterhafen bing für uns to tenr vom Aufall ab, wie bei ber öfterreichifch-ungarifden Erpedition. Drei Tage lang frengte bie "Germania" an ber Grenge bes Gifes, um Sanja" aufzujuchen. Erft am 18. Juli tam biefe in Sicht; Rebel mar iche, bağ bie Schiffe fich nicht icon früher bemerft und vereinigt r ichon zwei Tage barauf, als wir zur Auffuchung einer größeren in bas Gis nach Guben fuhren, tam abermals Rebel, und bas erftehen eines von ber "Germania" gegebenen Signals genugte, um e @ abermals, biesmal für immer ju trennen. Die "Sanja"

ging ihrem Untergang, bie von uns abgeschiebenen Gefährten ben furchtbarften Brüfungen entgegen, welche bas Gismeer aufzuerlegen im Stanbe ift. *

Am 20. Juli erblickten und sprachen wir ben Bremer Walfischfahrer "Bienenkorb" (Capitan Hagens). Dr. Dorft aus Jülich befand sich an Bord bieses an der Eisgrenze jagenden Schiffes. Seine bisherige Beute war gering; der interessanteste Theil bestand in drei in einem Käfig eingesschlossenen lebenden Eisbären. Der "Bienenkorb" nahm unsere letzte Post mit. in die Heimat und entwarf uns ein trauriges Bild der diesjährigen Eisverhältnisse. Nebel und widrige Winde hinderten Capitan Koldewey noch immer, in das Eis einzudringen. Am solgenden Tage betraten wir das Scholleneis zum ersten Male, um unseren geschwundenen Süßwasservorrath

* Ohne Zweisel wurde die Expedition icon durch die Trennung der beiden Schiffe mancher Bortheile verluftig. Biel schlimmer noch, als bei uns gestalteten sich die Boranzeichen bei J. Roß' zweiter Reise. Sein Schiff begann zu leden, der Sturm hatte eine Borstenge fortgeführt, ein Mast war zersprungen, die Maschine unbrauchbar geworden; der Heizer hatte sich den Arm zerschmettert, die meuterische Mannschaft seines Begleitschiffes war von ihm abgefallen.

aus einem Eistümpel zu ergänzen. Der Schnee, welcher bas Eis überbectte, bestand aus vollständigen Arystallen, meist sechsseitigen, bis 21,2 Zoll langen Byramiden.

Erst am 25. Juli (73° 40') vermochten wir in bas Eis einzubringen; doch schon nach wenigen Meilen stieß die "Germania" auf undurchdringliches Packeis. Die nächsten Tage verliesen mit dem Aufsuchen
einer Einbucht nach Westen. Nebel zwang den Capitän, wiederholt an Schollen
anzulegen und das Aufklären des Wetters abzuwarten, — eine eifrig benützte
Gelegenheit zur Jagd auf Seeh und e und die in Schlangenwindungen auftauchenden Narwale. Zahl und Arten der unsere Umgebung belebenden
Bögel waren noch gering; sie bestanden in Teisten (Uria grylle), Elsenbeinmöven (Larus edurneus), Raubmöven (Larus lestris), Rotjes (Mergulus
alle), Lummen und Alsen. Keiner dieser Bögel nähert sich dem Menschen
mit größerer Dreistigkeit, als der graue Eissturmvogel (Wallemucke), wir
singen ihn mit Angeln; — selten zu seinem Bortheil, war er einem Stück
Speck gegenüber den Warnungen unzugänglich, welche der Anblick seiner gesangenen Kameraden ihm ertheilen mußte. Man staunt über die Gefräßigkeit
bieser Thiere, wie viel sie im Verhältniß zu ihrer geringen Größe verschlingen.

Am 29. Juli kam Grönland zum ersten Male in Sicht, und zwar Cap Broer Ruys jenseits einer völlig unschiffbaren Packeismasse. Dessenungeachtet erreichte die Temperatur an klaren Tagen eine außerordentliche Höhe; das Schwarzkugelthermometer stieg dis gegen 30° R., ein gewöhnliches Thermometer bis 8° R. Selbst die Oberflächentemperatur des Wassers betrug nur wenig unter Null. Bon Farbe, wenngleich mit wechselnden Tönen, vorherrschend blau, war es außerordentlich klar, und wenn die wunberdar schönen Rippenquallen in geringer Tiese unterhalb des Schiffes vorbeizogen, so stürzten wir Alle herbei, um eine jener wunderbaren Formen
des Lebens zu betrachten, die für den rauhen Charakter des Eismeeres so
wenig geschaffen scheinen. Nordwinde und Strömung setzen uns beharrlich
nach Süd; am 29. Juli erreichten wir den 73. Breitegrad. Fortschritte nach
Westen waren hier unmöglich, so daß Capitän Koldewey an die Eisgrenze zurücksehrte, um den Versuch zu machen, nördlich des 74. Breite-

grades nach der Küste hin durchzudringen, wie es ursprünglich im Plane gelegen war. An der Eisgrenze sahen wir den "Bienenkord" und den "Hodesschen"; — die Bilder beider Schiffe, durch die Luftspiegelung mehrfach übereinander gestellt, waren verkehrt und durch die wallende Luft beständigen Beränderungen unterworfen.

Dieses wechselvolle Spiel der Refraction gehört überhaupt zu den interessantesten Erscheinungen. innerhalb des Padeises. Sie wird bekanntlich durch ungleiche Erwärmung verschiedener Lustschichten veranlaßt. Aus Schnee und Wasser aussteigende Dünste, oder die frostverdickte Lust Ansangs Frühjahr erhalten diese Erscheinung oft stundenlang.* Bald gewährt ein Gewirr von Eisklippen durch die Ueberhöhung derselben den Eindruck von Aninen einer Stadt, oder es schwebt das Bild eines rings vom Eise eingeschlossenen Wasserdssins hoch über der Limmung, ein unter dem Horizonte besindliches Schiff ist über demselben und viel größer als in der Wirtlichseit zu sehen, die weiße Linie des Padeissanmes gleicht einem Stratus in der Lust; der als Lustphänomen mit dem Nordlicht vergleichdare Eishimmel oberhalb des Horizonts verkindet die Nähe des Eises. Eisrefraction mit ausgesprochener Säulenbildung soll nach den Grönlandssischern ein Zeichen sein, daß sich in dieser Gegend offenes Wasser befindet. Parry spricht sich gegen diese Vermuthung aus.

Mit wenigen Ausnahmen der letten im Sise verbrachten Tage hatten wir uns seit Bremerhasen, um Kohlen zu sparen, nur der Segel bedient, — von jett an blieben wir, bis wir die Küste erreichten, sast unausgesetzt unter Damps. Am 31. Juli drangen wir in 74° nördl. Br. abermals in das Sis ein, mit günstigem Erfolg. Am 1. August kamen die Pendulum-Inseln in Sicht, umgeben von "Küstenwasser", welches durch die Refraction über den Horizont emporgehoben wurde.

* Parry sah das Meeresufer durch ungewöhnliche Refraction in einer Entfernung von 90 Meilen; Scoresby erblicke einen Ruftenftrich Oft-Grönlands auf 140 Meilen Abstand; bei gewöhnlichem Zustand der Atmosphäre ware die Rufte nur sechzig Meilen weit mahrnehmbar gewesen. Derselbe Seefahrer sah das Bilb eines 30 Meilen fernen, mithin unter seinem Horizont besindlichen Schiffes verkehrt in der Luft schweben.

Am 3. August gelangten wir in den Bereich jener ungeheuern Felder, wie nur die Ostfüste Grönlands sie aufzuweisen scheint. * Nach glücklicher Ueberwindung einer 20 Meilen breiten Barrière dichten Eises liesen wir in das Landwasser ein; am 5. August Worgens ankerte die "Germania" in einer Einbucht der Sabine-Insel, welche später unser Bintershasen wurde. Es war ein Ereigniß voll Aufregung, Befriedigung und Freude.

Die Insel besteht aus Dolerit; mehrere Terrassen steigen zu einem bis 2000 Fuß hohen Halbkreis ihres nörblichen Theiles empor. Sie waren stellenweise mit nicht geringer Begetation bedeckt, viele Bluthenpflanzen befanden sich noch in vollem Schmucke.

Es war nun unsere Aufgabe, in bem angetroffenen Kuftenwasser nach Norden vorzubringen. Leiber erwies sich seine Ausbehnung schon von ben Bergen ber Sabine-Insel aus sehr unbeträchtlich. Es verlor sich im Often Shannons in dichtem Gise und reichte nach Süben bis zur Gael-Hamles-Bai. Westlich und süblich von Shannon aber sag völlig ungebrochenes Landeis.

Ein mehrtägiger Aufenthalt gab ben Aftronomen Börgen und Copeland Gelegenheit zu absoluten Ortsbestimmungen und magnetischen Beobachtungen, ich begann mit der Detailaufnahme der Pendulum-Inseln. Dr. Pansch hatte wenige Stunden, nachdem er ans Land gegangen, das Unglück, sich beim Betreten eines Bootes durch einen Schuß in den Arm schwer zu verwunden. Seine Herstellung ging langsam vor sich und gelang erst im Laufe des folgenden Winters.

Die betretenen Inseln wurden im Jahre 1823 von Clavering ** entsbeckt und nebst der Küste bis 76° nördl. Br. in den Hauptzügen niedergelegt. Seit dieser Zeit waren die Eilande unbetreten geblieben; schon Clavering hatte sie von Eskimos verlassen gefunden. Jest aber widerhallte auf ihren einsamen Gestaden das rege Treiben eines Entdeckerschwarmes. Berfolgt flüchteten sich die Renthiere in das Innere des Landes, im Wasser wurde mit den Walrossen gekämpst; ihr furchtbares Gebrüll deutete im Nebel

^{*} Die Meerestiefe verringerte fich in der Rabe ber Rufte bis 155 Faben.

^{**} Der Zwed biefer Reife waren Benbelbeobachtungen, angeftellt von Capitan Sabine in möglichst hohen Breiten bes atlantischen Dreans.

die Stellen an, wo sie auf einem Gisstoß überfallen wurden, ober ein Boot angriffen. An diesem Tage flogen die Angeln mit einer Ungenirtheit umber, welche alles noch am Leben Befindliche zu bedrohen schien. Abends lag das Schiff steuerbord auf der Seite; zwei erlegte Walrosse lagen langs dersielben auf Deck.

Am 11. August verließ bie "Germania" bie Sabine-Infel und bampfte an ber Ditfufte Channon's nach Rorben. 3hr Riel war ber Rordpol ober bie Behringestraße. Allein ber große Abstand bes Bollens und Könnens offenbarte fich ichon bier in nachbrudlichfter Beife, obgleich Capitan Rolbewey die ihm gestellte Aufgabe mit allem Gifer zu erfüllen trachtete. Ein burch bichtes Gis veranlafter Aufenthalt an Shannon's Oftfufte bot abermals Anlag, die Stromungsverhaltniffe bes oftgronlandifchen Deeres gu beobachten, über beren Berlauf fich Capitan Rolbewey in folgender Beife außert: "In mit Gis bedectten Meeren ift es überhandt febr ichwierig, über bie regelmäßigen Conftanten ober periobifden Stromungen zu einem richtigen Resultat zu gelangen, und man barf fich burch ein paar Bersuche nicht verleiten laffen, voreilige und oft gang faliche Schluffe zu ziehen. Wir haben ben Strömungen an ber oftgrönlandischen Rufte bie forgfältigfte Beachtung gewibmet, und es finden sich eine Menge Notigen barüber in bem Schiffsjournale. Stellt man Alles zusammen, die Beobachtungen auf beiden Schiffen und die von der Scholle, auf welcher die Mannichaft der "Hanja" den Winter über zubrachte, so scheint sich boch Folgendes als mahrscheinlich herauszuftellen: Un ber Augentante bes Gifes und im Treibeife felbst bis gu ben großen Felbern, die fich weiter innerhalb ber Barrieren befinden, criftit zwischen ben Breiten bes 76. bis 72. Grabes eine fühmestliche Strömung von durchschnittlich 8-10 Seemeilen Geschwindigkeit in 24 Stunden. Die Richtung biefer Strömung wird indeß, je nach ben herrschenben Winden und bem baraus hervorgehenden Treiben bes Gifes, oftmals beträchtlich oftwarts ober westwärts abgelenkt. Unmittelbar an der Rufte ist nach unseren Beobachtungen zwar auch, wenn man ein ganzes Jahr nimmt, eine Fortbewegung bes Gifes und Baffers nach Guben nicht gang zu verkennen; boch ift Diefelbe entschieden schwächer, als an ber Augenkante, und wird vorzüglich im Sommer, wenn sübliche Winde vorherrschen, oft gänzlich aufgehalten, so daß die Eisfelder zu Zeiten stationär sind, oder sich nur von der Küste ab oder nach ihr zu bewegen. Im Winter ist das Treiben des Eises wegen der vorherrschenden Nordwinde und Stürme bedeutender als im Sommer. Regelmäßige Ebbe= und Fluthströmung ist zwischen den von der "Germania" durchfahrenen Breiten nicht vorhanden; selbst in dem Kaiser Franz Joseph= Fjord konnten wir eine solche während der kurzen Zeit unseres Aufenthaltes nicht wahrnehmen. Im Herbst scheint entschieden ein Heransehen des schweren Backeises an die Küste stattzusinden, und was man Landwasser nennt, verschwindet mehr und mehr."

Am 14. August erreichte unsere Nordsahrt in 75° 30' nördl. Br., nahe der Küste von Shannon, ihr Ende. Böllig geschlossen lag das Eis vor uns in fast ungebrochenem Anschluß an das Landeis; unerreichs bar waren hohe Landmassen (Koldewey-Inseln) im Norden, welche wir zu betreten gehofft hatten.

Aus diesem Grunde kehrte Capitan Kolbewey bis zum Cap Philipp Broke zurück, um daselbst eine günstige Beränderung im Gise abzuwarten. Als wir das Land betraten, fanden wir die Steinkreise von den einstigen Sommerzelten der Eskimo's und gleich darauf einen Moschusochsen. Sein Erscheinen kam uns völlig unerwartet; er wurde erlegt und verzehrt.

Der nun folgende Aufenthalt auf der Insel Shannon wurde zu ihrer Erforschung benütt. Die Astronomen, Sengstacke, Ellinger, Iversen, Klenter und ich bezogen daher die Zelte am Lande.* Die Astronomen wählten die Insel zu dem Beginn ihrer Gradmessungs-Recognoscirung; Koldewey aber segelte nach der Pendulum-Insel zurück, um von dessen dominirenden Anhöhen aus die Beränderungen im Eise zu beobachten. Ich werde mich in dem folgenden Berichte vorzugsweise auf jene Erlebnisse oder Arbeiten beschränken, bei denen ich persönlich betheiligt war, und zwar mit dem Hinweis auf das Werk der zweiten deutschen Nordpolezpedition, in welchem die Beobachtungen der übrigen Erpeditionsmitglieder sich verzeichnet finden.

* In biefer Zeit befand fich bie "hanfa" etwa 10 beutsche Meilen im Often von und; boch fo oft wir nach ihr ausspähten, nie vermochten wir fie zu entbeden.

Die betretene Infel mar überaus obe, geringe ifolirte Anhöhen ausgenommen, völlig flach, und bot taum ein anderes Intereffe, als bag fie boppelt jo groß mar, als Clavering vermuthet hatte. Es galt, die toftbare Beit bis gur Rudfehr bes Schiffes möglichft zu verwerthen. Für mich beftand biefe Berwerthung in ber Landesaufnahme. 3ch maß (16. August) auf bem Plateau nörblich bes Cap Philipp Brote eine 4000 Meter lange Bafis, bestimmte mit deren Silfe die Lage und Entwicklung ber gegenüberliegenben, burch ihre ichroffen Formen charafteriftischen Reftlanbefufte und unternahm jum Abschluß diefer Arbeit am 25. Auguft mit Gengftade, Ellinger und Iverfen eine fleine Schlittenreife nach bem 14 Deilen entfernten Doleritplatean im Gudweften von Channon. Bahrend fo bie "Germania" nach ber Bendulum-Infel fegelte und ben auf Channon Buruchbleibenben zum nachften Schutz gegen eine ungunftige Eventualität einen Sad mit Lebensmitteln und ein Boot gurudließ, gog ein Theil berfelben mit einem fleinen Schlitten ohne Relt und Schlaffad über bie monotonen Schneefelber der Freeben-Bai gegen Beften. Gine wenige Rlafter hohe Nebelichichte lagerte über ihr, bicht genug, um ben Reifenden die Beurtheilung von Größen und Entfernungen zu rauben, so baß fie anscheinend einem imaginaren Riel entgegenzogen. Gespensterhaft traten plöblich Eisberge scheinbar fern, boch in unmittelbarer Nähe aus ber Nebelhülle. Einmal bewegte fich ein gelblicher Fleck beran, - ein Eisbar ftand wenige Schritte vor ben Schlittenziehenden. Salten und Feuern mar bas Wert eines Augenblicks; überhaupt dürfen Reisende in den arktischen Buften ihre Kampfbereitschaft nie aufgeben. Der Bar lag nach vergeblichen Versuchen, sich wieder aufzuraffen, balb tobt zu unseren Rugen und wurde sofort geöffnet, bamit sein Fleisch geniegbar bleibe; die weitere Ausnützung der Beute blieb ber Rückfehr vorbehalten. Allmälig burchbrach die Sonne* ben Nebel; als violette Silhouetten zeigten fich jett die Berge im Südwesten von Shan-Je weiter wir vordrangen, besto ungangbarer wurde das Eis, jahllose Sprünge burchbrachen basselbe; zulett geriethen wir in ein von klafterbreiten Bafferstraßen burchbrochenes Labyrinth kleiner Schollen, nur mit

^{*} Am 12. Auguft mar fie Mitternachts jum erften Dal untergegangen.

Mühe gelangten wir zu ber flachen Niederung im Westen der Bai. Daselbst siel uns eine lange Schuttlinie auf, die man in einem Berglande nur als Moräne hätte deuten können. Der Schlitten blieb hier zurück, das Land war völlig schneefrei.* Sin kurzer Aufenthalt diente zur Bereitung von etwas Thee. Darauf wurde das Gepäck über Land geschafft, und, die ver-worrenen Abhänge eingestürzter Doleritsäulen hinansteigend, kamen die Wanderer nach fünfzehnstündigem Marsch auf dem höchsten Punkte der auszewählten Berggruppe an (etwa 650 Fuß Meereshöhe). Hier auf der breiten Bergplatte lagen erratische Schuttmassen der Gneissormation des Festlandes, ebenso wie auf den Pendulum-Inseln. Der Andlick der nahen grönländischen Küstensront war höchst imposant. Ienseits einer mehrere Meislen breiten Schneewüste erhoben sich ihre schrossen im röthlichen Lichte der Mitternachtssonne.

Während ich damit beschäftigt war, zu zeichnen und Winkel zu messen, hatten meine Begleiter auf einer Grasssäche unterhalb der Wände eine Seerde Moschusochsen entbeckt und zwei davon erlegt. Schwer beladen kehrten wir nach Mitternacht zu dem Schlitten zurück. Die Sonne war längst untergegangen. Das Gedirgsland rings nahm eine phantastische, von tiesem Roth und Violett bis zu den kältesten bleichen Tönen des Schnees wechselnde Färdung an; im Zenith prangte ein mattes Weißblau, im Süden ein lebhaftes Graublau, und der durch die Refraction entstellte, eben aufgegangene kupsersarbige Wond leuchtete in jeder kleinen Spiegelsläche des jungen Sises. Die Temperatur des Schnees war auf —5°R. gesunken, so daß wir in leichten Schuhen empfindlich froren, ein Zeichen, wie wenig wir noch an das Reisen im Sise gewöhnt waren. Ie mehr Schlassucht und Ermüdung uns übersielen, desto energischer mußte dagegen angekämpst werden. Erst als sich die Temperatur wieder hob, durste man für Womente rastend sich dem Schlas überlassen.

Endlos verlor sich die frühere Schlittenspur im grauen Nebel, — Cap Philipp Broke schien unerreichbar. Erst die harmlose Zudringlichkeit eines

^{*} Bo Erbe lag, war fie weich und ichwarz, anscheinend fruchtbar; indes hatte fich bie Begetation bei ber herrschenden Raffe nur auf einigen Erhöhungen angesammelt.

Fuch ses, ben eine weggeworfene Speckrinde veranlaßte, dem Schlitten stundenlang zu folgen, brachte einiges Leben unter die Ziehenden. Dann wurde die Stelle, wo der todte Bär lag, und nach zweitägiger Abwesenheit und 28 Meilen zurückgelegten Beges endlich Cap Philipp Broke erreicht. An demselben Tage (26. August) war auch die "Germania" von Pendulum zurückgekehrt,* doch nur, um schon am 27. August mit der ganzen Besahung wieder dahin zu dampfen.

Auf dieser Insel nahmen die genannten Arbeiten ihren Fortgang; ein fernerer Bersuch nach Norden vorzudringen, war schon jetzt als aufgegeben zu betrachten, weil die Eisverhältnisse sich eher verschlimmert als verbessert hatten. Auch die Nächte fingen an ziemlich dunkel zu werden; Nordstürme begannen, die Temperatur siel 4—6° unter Null, offenes Wasser überzog sich binnen einer Nacht mit zolldickem Eis, — der kurze arktische Herbst war angebrochen. Auch die Gletscherbäche des Landes begannen zu versiegen, der Boden war hart gefroren. Anfang September wichen wir bis zur Sabine-Insel zurück; das Andrängen schweren Eises und Nordstürme hielten uns eine Woche lang daselbst gefangen. Das Schiff starrte voll Eis, dichtes Schneegestöber wechselte mit Nebel.

Die Absicht, das Innere der Gasl-Hamtes-Bai und die Verzweigung ihrer Fjorde gegen West zu untersuchen, führte uns am 10. September nach der "Flachen-Bai". Sine von hier aus unternommene zweistündige Bootsahrt zu dem nahen Cap Borlase-Warren brachte indeß die Gewißheit, das gehoffte Sindringen in das Innere dieser Bai mittelst des Schiffes sei, der zahlreichen an ihrem Ausgange gestrandeten Gisberge und Schollen wegen, unthunlich. So blied uns zur Erreichung unseres Zweckes nur ein Ausweg: die Besteigung eines hohen dominirenden Berges. Als solcher konnte nur eine an 3613 Fuß hohe Bergmasse, Sattelberg genannt, angesehen werden. Derselbe bildet den höchsten Punkt der Halbinsel im Norden der Gasl-Hamtes-Bai und war von dem Anterplate des

^{*} Ihre Bahn ging durch Jungeis von 3/4 Boll Stärke; ein Segelschiff ware hier eingeschlossen worden, und auch der Dampfer tam nur dadurch vorwärts, daß er immer wieder anrennend, das Eis vor sich aufschichtete.

Schiffes aus burch bas Königin Augufta = Thal voraussichtlich leicht zu erreichen.

So verließen Ellinger und ich am 11. September, 8 Uhr Morgens, bas Schiff und manderten, mit Theodolit und Barometer ausgeruftet, bas fanft ansteigende öbe Thal hinan. hier schloß fich uns Dr. Copeland an. Ein ermübender Beg führte bergauf über ab über monotone, mit farger Begetation bedeckte Abhange, durch schroffe Bafferriffe, über einen kleinen Gleticher, zulett steil ben rauben Doleritkamm bes Sattelberges binan. Das boleritische Gestein bes Gipfels mar reich an Mandelsteinen (Chabasit und Ralkspath). Die Spur eines Lemmings lief genau über ben Gipfel hinmeg. Ein heftiger Nordwind bei -8° R. erschwerte die Arbeiten auf dem Berge ungemein. Die Aussicht nach Westen gewährte jedoch interessante Einblicke in bas Innere ber grönländischen Rjorbe. Die Erforschung berfelben burch ausgebehnte Schlittenreisen, zu welchen die Jahreszeit ungemein aunstig war, erschien sonach bringend wünschenswerth. Auch in rein landichaftlicher Beziehung mar ber Anblick ber Gegenfate bes weiten, sich in eine Ebene verlierenden Gismeeres im Often, so wie bes wilden imposanten Relslandes im Westen und Norden von großem Reig. Aus dem bisherigen offenen Landwaffer mar eine kleine Bade bicht im Guben ber Bendulum-Insel geworben. Bier, wie auf allen grönländischen Bergen, machten wir bie bemerkenswerthe Beobachtung ber Schneefreiheit selbst hochgelegenen Landes, auch hier traten die Schneefelber ausschließlich als Firnregion ber Gleticher auf; Windwehen und locale, mehr ober minder zufällige Ansammlungen in Klüften u. j. w. natürlich abgerechnet. Als wir Nachts zum Schiffe gurudfehrten, gewahrten wir bas erfte Norblicht. Am 13. September fehrten wir nach bem Safen im Guben ber Sabine-Insel gurud; burch gehn Monate fortan unsere Beimat.

Vas Shicksal der "Hansa".

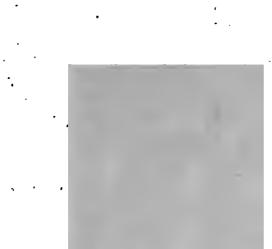
Bergebliche Anstrengungen, das Gis gn durchdringen. — Die "Saufa" vom Gife eingeschloffen. — Boftenfans. — Das Safiff wird gerdrückt und finkt. — Treiben auf einer Gisfcolle nach 580. — Schreckftige Cage. — Reffung.

nde Juni drang die "Hansa" in das Eis ein, konnte jedoch nur wenig vorwärts kommen. Die Triftströmung trieb sie sast bis 72° herab; sie sah sich daher genöthigt, aus dem Eise wieder herauszugehen. Ansangs August segelte sie an der Eisgrenze nördlich, um dasjenige, was sie durch die Trist im Eise nach Süd verloren, im offenen Wasser einzubringen. Bis Mitte August hatte sich das Schiff mit großer Mühe und beständig warpend dem Besetztwerden durch die Schollen entzogen, — einmal besand es sich von den Inseln Shannon und Pendulum nur mehr etwa 30—40 Meilen entsernt.

Aber von da an hörte der Fortgang dieses Segelschiffes fast gänzlich auf. Jungeis verband die dasselbe einschließenden Schollen, die von widrigen Winden so dicht zusammengedrängt wurden, daß die Fortschritte nur noch in "Schiffslängen" bestanden. Am 5. September segelte die "Hansa" zum letzen Male. Abends war sie bei eintretender Windstille vom Eise eingesschlossen und blieb in dieser Lage bis zu ihrem Untergange.

Bis Mitte September fror das Schiff in 73° 25' nördlicher Breite und 18° 39' westlicher Länge gänzlich ein und trieb vor Wind und Strömung nach Süd. Ende September war die Nothwendigkeit der Ueberwinterung im treibendem Eise vor der Küste mit oder ohne Schiff entschieden; schon vorher hatte Capitän Hegemann die Boote ausgerüstet, um das Schiff verlassen zu können,

Untergang ber "Saufa".



•

,

falls dieses zerdrückt werden sollte, benn die Pressungen des Sises nahmen Ende September in beunruhigender Weise zu. Für den Fall einer Katastrophe ließ die Trift des Sises nach Süd und das Beispiel einiger Walsischsper im vorigen Jahrhundert unter ähnlichen Umständen es nicht unwahrscheinslich vorkommen, daß die Besatung auch ohne eigenes Hinzuthun während des Winters nach Süd geführt würde. * Es kam jedoch darauf an, eine Ueberwinterung auf dem Eise für den Nothfall zu ermöglichen. Zu diesem Zwecke wurde ein Haus aus Kohlenziegeln auf der mächtigen Scholle erbaut, woselbst das Schiff verankert war. Dieses Haus war 20 Fuß lang, 14 Fuß breit, $6^{1}/_{2}$ Fuß hoch und wurde mit Spieren, Planken und Segeltuch eingebeckt.

* Schiffbruche biefer Art und abnliche Schidfale ber Befatungen, wie basjenige ber Banfamanner haben fich an ber oftaronlanbifden Rufte icon öfter zugetragen. 3m Sabre 1769 murben fieben Samburger und englische Schiffe im Gije nabe ber Shannoninfel befest, trieben nach Guben und gingen mit ihren Befagungen größtentheils ju Grund; nur Benige fehrten nach Europa gurud. 1826 murbe bas englische Schiff "Dundee" in ber obern Baffing. Bai eingeschloffen, trieb mahrend 75 Bintertagen mit allen Schreden tampfend, fiebenhundert Deilen judmarte, wurde erft im Fruhjahr frei und tehrte nach England heim. 1830 murben 19 englische und ein frangofischer Balfischfahrer im Gife ber Melville-Bai größtentheils vernichtet. Taufend Mann campirten einen Monat auf ben Gieichollen; jum Glud murben etliche ber eingeschloffenen Schiffe wieber frei, auf welchen bie Beimtehr geschah. Unter ben Schiffen, welche zu Grunde gingen, befand fich auch bas Fangichiff "Three brothers". 213 bas Fahrzeug unter ben Preffungen bes Gifes fant, ftand bie Mannicaft auf einer benachbarten Scholle und belohnte ben tapfern Biberftand bes endlich berftenden Schiffs mit einem breimaligen hurrah. Ich bezweifle febr. ob fie jo gehandelt hatten, wenn nicht eine gange Fijcherflotte und auch einiger Branntwein in ihrer Rabe gewesen mare; bem fintenden "Tegetthoff" hatten wir ficher fein burrah nachgerufen!

Im Jahre 1777 wurden etwa fünfzig holländische und hamburgische Balfisch-sahrer bei der Gaël Hamtes-Bai besetzt und zerdrückt. Nur wenige von der Mannichaft vermochten sich zu retten; sie zogen von Schiff zu Schiff, und als das lette gesunten war, ward eine Eisscholle ihre Zufluchtsstätte. Obdachlos, einer Hungersnoth preisgegeben, trieben sie nach Süden und durch einen glüdlichen Zufall jenseits Cap Farewell, die Bestäuste Grönlands entlang bis Holsteinborg nach Norden. Fünf Monate lang waren die linglücklichen in dieser Noth, Biele waren ihr erlegen. Die Benigen,

Am 19. October erneuerten sich die Pressungen mit solcher Gewalt, baß das ohnehin nicht sehr starke Schiff zerdrückt wurde. Es stieg unter dem untergeschobenen Eise aus dem Meere empor, und als es sich wieder senkte, füllten sich seine Räume dermaßen rasch mit Wasser, daß selbst das angestrengteste Pumpen ohne Erfolg blied. — Das Schiff wurde anfgegeben, der Rochherd, die Desen, Brennholz und Lebensbedarf, die gekappten Rasten — kurz, was man erreichen konnte, auf das Eisseld des Rohlenhauses gemischaft (20. und 21. October). In der folgenden Racht sant das

In dieser Weise nur auf das nothdürftigste geschützt, trieben die Schiffbrüchigen im Laufe des Winters 1869/70 längs der Oftküste Grönlands und meist in geringer Entfernung von ihr nach Süd herab. Die periodischen Eispressungen verminderten den Umfang ihrer Schollezad immer mehr; ursprünglich hatte ihr Durchmesser wei Seemeilen betragen. Mitte Jänner war er dis auf 150, Fuß vervingert. Auch unter dem Hause seilbst barst das Gis dei einem Schneesturm; mit Mühe gelang es den Geprüsten, ein neues kleines Kohlenhaus zu errichten (19. Jänner 1870). Dasselbe hatte nur mehr für 6 Mann Raum, die Uebrigen mußten in den zeltüberspannten Booten schlasen. Oft trennten sie neu entstandene Spaltungen ihres Gisseldes von einem oder dem andern ihrer Boote; tagelang harrten sie schredens und der zu allen Fahrzeugen aus, von deren Erhalztung ihr Leben abhing. Unter derart fortgesetzen Eindrücken des Schreckens und der zu allen Zeiten fast trostlosen Lage war es nicht zu verwundern, daß einer der Theilnehmer in einen Zustand von

welche noch am Leben geblieben, wurden von einem dänischen Schiffer in Holsteinborg für harte Arbeit während bes Winters in Dienst genommen. Bon dreihundert Menschen kamen nur zwölf Mann nach Europa zurud; hier wurde ihnen der verheißene Arbeitslohn entzogen. Im Sommer besselben Jahres wurde das englische Schiff "Guillaumine" im ostgrönländischen Eise beset, Mitte September durch einen Eisberg zerdrückt. Die Mannschaft rettete sich auf eine Eisscholle, trieb mit dieser nach Süd, gelangte zu den Eskimos, Mitte März 1778 nach Frederitshaab, von wo aus sie nach England zurückehrte.

^{*} Deren Dide Dr. Laube auf 40-50 Fuß angibt.

Geistesstörung verfiel, ber ihn erft bei ber Rückfunft nach Europa wies ber verließ.

Erst am 7. Mai geriethen die Schiffbrüchigen unter 61° 12' nördl. Br. in freieres Wasser, worauf sie so fort ihren bisherigen Aufenthalt, die Scholle verließen, um sich mittelst ihrer Boote nach der Küste hin zu retten. Anfangs noch über Eis, dann im offenen Meere, suhren sie längs dieser nach Süd herab und erreichten am 13. Juni in der herrnhutischen Missionsstaftion Friedrichsthal die dringend bedürftige Rettung. In Julianehaab fanden die Reisenden die dänische Brigg "Constanze", deren menschenfreundlicher Capitan Bang sie gastlich aufnahm und nach Rospenhagen brachte. Ich kenne kaum ein Beispiel in der arktischen Geschichte, welches so sehr die Bewunderung heldenmüthiger Ausdauer verdient, wie das Benehmen der Hansamänner. Nur mit Franklin und der Expedition von Chariton Laptew* kann ich es vergleichen; der deutsche Seemannsstand

* Diefer murbe 1740 ausgefandt, Afiens Rordfpipe von ber Lenamundung aus gu umichiffen. Er tam nur bis C. Thabbaus; rudtehrend litt er im Eife Schiffbruch. Dit Roth rettete fich bie Bejatung ans Land; hier mar es ihre Aufgabe, ihre Binterquartiere an ber Chatanga aufzusuchen. Roch aber maren bie bis borthin zu überschreitenben Bluffe nicht zugefroren, man mußte marten. Gine Boche lang obbachlos bei fteigenbem Froft, vermochten fich die Schiffbruchigen nur badurch am Leben zu erhalten, daß fie mubjam Löcher in ben hartgefrornen Boben gruben, und fich Giner über bem Andern in biefelben legten. Endlich waren die Strome vereift. Rach einmonatlichem Umberirren hatten Ratte und hunger die meiften der Leute hingeraffi. Immer weiter gog der Reft biejer Martyrer, welche faft teine Geschichte menichlichen Ruhmes im Dienfte ber Biffenfchaft nennt, burch völlig unbefannte Bilbniffe. Enblich nach brei ichredlich verbrachten Monaten langten fie an ber Chatanga an; furg vor Erreichung ber Depots maren noch 12 Mann ber übergroßen Drangfal erlegen! Die Expedition Bulbatom's, noch furchtbarer in ben Gingelbeiten ihres Schidfals und Ausgangs, bat in Bezug auf Disciplin nichts mit bem porgenannten Falle gemein. Die Gefbichte arttifder Abenteuer nennt auch einen Fall, mo vier ruffifde Matrojen von ihrem Schiffe getrennt, gezwungen maren, feche Sahre ohne alle Silfamittel auf Spithergen gugubringen. Robinfon Crufoe abnlich, erhielten fie fich am Leben. Aus einem Stud Gifen, bas fie fanden, machten fie Langen und Bfeile. Mit der Lange erlegten fie einen Baren; beffen Sehnen bagu bienten, eine Treibholgmurgel gu einem Bogen umgumandeln, Renthiere, Fuchje und Baren gu ichiegen. Rur ein Dann ftarb, bie übrigen murben gufällig von einem Schiffe aufgefunden und gerettet.

fann mit Stolz auf Capitan Hegemann bliden, welcher die Disciplin unter seinen Leuten in Fällen zu erhalten mußte, wo Noth und Berzweiflung alle Bande der Ordnung zu zerreißen brohen.*

Berbftfdlittenreifen.

Reife nach dem Stigely-Sjord. — Cap Berlin, Cap hamburg. — Barenjagd. — Elatiris. — Eneisformation. — Menthiere. — Westend-Spipe, — Im Often undurchdringsiches Packeis, — Näckkehr zum Schiffe. — Einbrechen in eine Spalte. — Bohfenlager auf der Rufn-Insel. — Ankanst am Schiffe. — Neise nach dem Cyroler Sjord. — Copesand von einem Baren übersallen. — Duchtes Eis und Irrgänge. — C. Borlase Warren. — Clavering-Insel. — Cyroler Sjord. — Jestlager im herbst. — Westseite der Clavering-Insel. — Vordanhill. — Nenthierjagd. — Der hintergrund des Cyroler Sjord und seine Gleischer. — Die Nückreise. — Ansgebrochene Eisbahn. — Nächtlicher Marsch. — Verfolgung durch Walrosse. — Ankunst im Winterhasen.

s war nun die Aufgabe der Besatzung der "Germania", durch Schlittenreisen dasjenige zu ersetzen, was wir durch den Ausfall der Schiffahrtserfolge verloren hatten. Dies war nicht leicht, denn eigentliches Schlittenreisenmaterial besatzen wir nicht an Bord; es wurde auch in der Zukunft nur nothdürftig beschafft,

und Niemand von uns mar mit biefer Art bes Reifens vertraut. Die

* 1676 erlitt der Nordostfahrer Bood an Nowaja Semlja's Kuste mit 70 Mann Schiffbruch. Ein Boot hatte man zu retten vermocht; es faßte indeß nur 30 Mann. Die Mannschaft beschloß das Boot zu zertrümmern; kurzsüchtig wollten sie sich des einzigen Acttungsmittels berauben, um zu verhindern, daß das Loos den Gewinnenden die Rettung ermögliche. Nur dadurch vermochte Bood seine Leute von der Ausführung ihres Borhabens abzuhalten, indem er sie 10 Tage lang trunken erhielt, bis das in der Nähe kreuzende Begleitschiff zur Befreiung Aller anlangte. Der mit der Geschichte der Polarfahrten Bertraute erinnert sich serner unwillfürlich an Hudson, der 1611 im Begriffe, von einer erfolggekrönten Expedition heimzukehren, von der meuterischen Mannschaft mit seinem Sohne, und 7 Kranken auf einer Eissschle ausgeseht wurde!

erste dieser Expeditionen fand vom 14. bis 21. September statt unsere Ausrüstung dazu bestand in einem Schlitten, in Decken, Proviant für 8 Tage, Theodolit, Barometer und Thermometer. Der Schlitten, mit 6 Centner belastet, wurde von sechs Mann: Capitan Kolbewey, Tramnit, , Krauschner, Klenzer, Ellinger und mir gezogen. Ansangs ging es mit Leichstigkeit über das beinahe schneesreie, von glattüberfrorenen Wassertümpeln bedeckte Gis; doch schon eine kleine Strecke hinter dem Südwestcap der Sabine-Insel wurde die Bahn durch alte, im Sommer halb aufgethaute und wieder gefrorene Schneewehen so rauh, daß es erheblicher Anstrengungen bedurfte, dem westlichen Hauptlande, unserem Ziele, näher zu kommen.

Ungeübt in solchen Reisen und den hundert kleinen Handgriffen, um rasch mit Zeltaufschlagen und Kochen fertig zu werden, brauchten wir lange Zeit, um das Lager zu beziehen. Obgleich die Bären zahlreich umherstrichen, stellten wir während der Nacht bennoch keine Wache aus, sondern begnügten uns mit der Borsicht, ein geladenes Gewehr nebst einem geladenen Revolver ins Zelt zu nehmen und dieses zu schließen. Der Bär konnte uns dann allerbings noch immer an den Füßen oder am Kopfe beißen. Die Zeit der Ruhe auf solchen Reisen ist jedoch äußerst kurz, das Ablösen der Wachen würde sie in der störendsten Weise beeinträchtigen. Man ist daher genöthigt, der bedächtigen Natur des Bären Rechnung zu tragen, der überdies zuerst das Zelt einzureißen hätte, ehe er an dessen Vewohner käme.

Um nächsten (Morgen 15.) gingen wir in nordweftlicher Richtung über die Claveringstraße dem Festlande zu. Die Temperatur war — 4.3° R., das Wetter schön, mit Leichtigkeit schafften wir den Schlitten über den harten Schnee. Die Claveringstraße wird links und rechts von horizontal abgesschnittenen Plateaux doleritischer Gesteine eingeschlossen, deren obern Saum ansgedischete Säulenreihen einfassen. Nur am Ausgang der "Falschen-Bai" tritt eine kleine Granitpartie zu Tage, auf welcher Sandstein lagert. Kap Ber-lin erreichten wir nach einem sechssstündigen Marsche. Nach kurzer Mittags-rast zogen wir durch eine Wüste zunehmend tiesen Schnees dem Festland entgegen. Dieses umfing eine sich weit nach Süd erstreckende Bai und einen Fjord, westlich von unserer Marschrichtung. Die Ersorschung dieses Fjords war

unsere nächste Aufgabe. Wir glaubten seinen von imposanten Gneiswänden gebildeten Ausgang (Cap Hamburg) in wenigen Stunden erreichen zu konnen, da wir die Entsernung wie gewöhnlich unterschätzten. Doch je weiter wir marschirten, um so mehr schien sich das Land zu entsernen, und bei dem angestrengten Marsch durch weichen Schnee machte sich ein erklärlicher Unmuth über diese fortwährende Täuschung geltend. Es war bereits dunkel, als wir das Land erreichten.

Um 16. September fam ein weißer Fuchs zu unferem Frühftnd, um an bemfelben theilgunehmen. Er bufte feine Berwegenheit mit bem Leben. Much ein Bar ließ fich bliden, trollte nach unferm verlaffenen Lagerplat, brudte einen gurudgelaffenen Topfbedel zu einem Rnauel gufammen und tam breift auf uns zu. Tramnit erlegte ihn. Inzwischen hatten wir ju unferer Ueberraschung mahrgenommen, daß ber Fligely-Fjord von einer ununterbrochenen Glatteisfläche bebedt fei. Schmerglich bebauerten wir baber, feine Schlittichuhe mitgenommen zu haben. Deffemungeachtet famen wir febr ichnell pormarts. Dit Beraftoden ichoben wir uns auf bem Gife gleitend fort; ber Schlitten folgte leicht, faft ichon unter bem Ginfluß des Windes. Das Eis des Fjords, offenbar erst im September gebilbet, war anfänglich 3bis 4 Boll ftark, nahm aber bann bis zu 3/4 Boll ab, so baß unsere Schritte ein ununterbrochenes Anacken begleitete. Lange Sprunge bildeten sich; wir hielten uns baber dem Lande nabe, um im Falle des Ginbrechens Grund zu finden. Dit bem Gifenstachel bes Bergftodes ließ fich bie Eisbecke mit einem Stoß burchbohren; gierig tranken wir von bem emporsprudelnden Brackwasser. Unmittelbar unter ber Oberfläche bes Gijes war es wenig salzig und trinkbar.

Prächtige Bergreihen aus Ineis umgaben ben Fjord, sanfte, mit einiger Grasvegetation geschmückte Hänge zogen an ihrem Fuße hin. Ueberall kamen Renthiere verwundert an den Strand; doch widerstanden wir der Jagblust, um keine Zeit zu verlieren. Einen Eisbären, der sich uns näherte, vertrieben wir durch Schreien; bald darauf brach Klenger durch das Eis, er wurde jedoch herausgezogen, darauf ein breiter Spalt mühsam überschritten. Das Eis ward jett so dünn, daß es gesahrdrohend zu brechen begann;

trothem langten wir wohlbehalten auf der Westseite des scharf nach Nord umbiegenden Fjords an. Schon jett schien es, als stünde der betretene Sund mit Arbencaple-Inlet in Berbindung. Am folgenden Tag versolgten wir den Fjord nach Nord, um eine daselbst sichtbare dominirende Spitze zu erklimmen, von deren Aundsicht wir die Lösung dieser Frage erwarteten. Der Schlitten wurde unter der Bewachung von Tramnitz, Krauschner und Klentzer zurückgelassen, während Capitän Koldewey, Ellinger und ich zwei Stunden lang über die glatte Eissläche in nördlicher Richtung eilten, und dann über die von der Fluth aufgebrochenen Eistafeln springend, das Land am Fuß der zu besteigenden Westend Spitze betraten.

Ueberall trasen wir tief eingeschnittene Gletscherbäche; sie waren von Schneewehen überbrückt, unter benen bas Murmeln bes Wassers zu hören war. Unser Weg führte über einen jäh abfallenden Borberg. Oberhalb eines reizenden, mit einem See geschmückten Thales ging es über große Felsblöcke, bann über ein Firnseld zur Spiße, die wir nach 6½ Stunden erreichten. Das Gebirge war mehrentheils schneefrei, große Gletscher fehlten gänzlich. Nirgends ließ sich eine entschieden ausgesprochene Vegetationszgrenze wahrnehmen.

Die Aussicht vom Gipfel erstreckte sich über Hochsteters Vorland und Shannon bis zu den Pendulum-Inseln und überzeugte uns von der uns durchdringlichen Dichtigkeit des Packeises längs der Außenküste, sowie davon, daß der Fligely-Fjord wirklich in die Ardencaple-Bai münde. Nach West begrenzten Auppen von 4—5000 Fuß Höhe den Horizont. Mehrere Ablesungen des Quecksilberbarometers ergaben die Höhe unseres Berges ausselt etwa 4000 Fuß. Die Temperatur betrug — 8.8° R. Nach drei Stunden waren die Arbeiten beendet. Ueber Firns und Karrenfelder kehrten wir zurück; vergebens bemühten wir uns, ein in denselben zurückgelassenes Gewehr zu sinden; ebenso vergeblich war es, den jetzt erstarrten Gletscherbächen einen Trunk für unseren brennenden Durst abzugewinnen. Auf dem glatten Sise längs des Strandes war der Weg trot der Dunkelheit nicht zu sehlen. Es war eine herrliche Nacht, völlige Windstille bei wolkenleerem Himmel. Ein intensives Nordlicht im Süden verbreitete eine überraschende Selle über die

eisigen Gefilde; deutlich waren die firnbedeckten Gipfel der umliegenden Berge zu erkennen. Mitternachts kamen wir zum Zelte. Die Leute lagen bereits in ihre Decken gehüllt; das aus Treibholz und Renthiersett* angesündete Feuer war dem Erlöschen nahe. Es wurde wieder zur hellen Flamme angesacht, und bald saßen wir vor einem Topfe mit kräftiger Renthiersleischssuppe.

Um 18. September (-5° R.) hing ein graues Nebelbach über bem Fligely-Fjord. Tramnis und Ellinger fanden bas gurudgelaffene Gewehr, bie Anderen fammelten Treibholg am Strande. Um vier Uhr Nachmittags traten wir den Rudweg jum Schiffe an; leiber hinderte Broviantmangel die Erforichung von Arbencaple-Inlet, welche wir diefer Reife fo leicht hatten hingufügen fonnen. Die ichon früher ermabnte breite Spalte ber Fjordbahn brachte uns biesmal in eine unangenehme Lage; Rlenter brach mit bem Schlitten burch. Es gelang ihm zwar, fich perfonlich auf etwas ftarteres Gis emporquarbeiten: bagegen fant ber Schlitten tiefer und tiefer. Es war unmöglich, ihn auf bem bunnen Gife emporguziehen, ohne ihn porber zu entlaften. Comit burchichnitten wir die Bacffride und ichafften bie Gerathe und ben Schlitten einzeln wieder aufs Gis. Bei biefem Unfall gingen die beiben Barometer zu Grunde; aus dem Kaften bes Theodoliten sprudelte das Wasser hervor, als habe ihn Moses' Stab berührt. Wir waren genöthigt, sofort eine Lagerstelle am Stranbe zu beziehen, um an einem mit Andromeda ** genährten Feuer unsere Deden u. f. w. zu trodnen. Daß bies bei - 6.1° R. nicht gelang, ist begreiflich. Richt ohne Schwierigfeit wurde bas burchnäßte, gefrorene Belt aufgeftellt; feine Falten schienen zu Gisenblech erstarrt. Nachts litten wir durch die Rälte, zumal bas Wetter unfreundlich und feucht war. Morgens (19. September - 8° R.) näherte fich uns eine Moschusochsenheerde auf etwa 60 Schritte, einige Renthiere tamen in unsere unmittelbare Rabe, - wir liegen fie unbelästigt.

^{*} Tramnit hatte inzwischen ein Renthier geschoffen.

^{**} Diefes Feuerungsmaterial mußte unter frijch gefallenem Schnee hervorgefucht werben, wobei Einige fich die Finger erfroren.



Renthiere nabern fich uns ohne Schen.

Sign of the control o

. .

Während des Rüchvegs fand ich am Südhange ber Ruhu-Anfel ein Rohlenflöt; es war 3, bis 18 Roll mächtig - wahrscheinlich Liastoble und wechsellagerte mit einem petrefactenreichen Sandstein. Die Entbedung eines Rohlenlagers an diefer Stelle ift für die fpatere Erforschung Grönlands von Wichtigfeit. Denn von all' ben Lebensbedürfnissen, die man mit fich schleppen muß, ist bas Brennmaterial basienige, welches ber Dauer einer Reise ins Binnenland und dem Aufenthalt daselbst zuerst Grenzen sett. Der Proviantvorrath läßt sich erganzen, jobald man über eine genügende Anzahl Batronen bisponirt. Die Befleidung unterliegt feinem fühlbaren Berbrauch; im Uebrigen sind die Bedürfnisse Buftenreisender erschöpft, jobald fie über Feuerftahl, Reffel und Art verfügen. Das Brennmaterial bagegen ift nicht allein unentbehrlich, sondern läßt fich auch nur höchft unvollkommen ergangen. Bietet jedoch ein Rohlenlager unerschöpflichen Borrath und baut man fich eine Steinhütte jum Schut gegen Sturm und Ralte, fo ift ein beliebig langer Aufenthalt im Innern bes Landes möglich und damit Aussicht gegeben, basselbe auf einen sehr beträchtlichen Umtreis und mit einer Gründlichfeit zu durchforschen, auf die man bei Reisen, wie die von uns ausgeführte, nothgebrungen verzichten muß.

Am 21. September zogen wir bei — 6.3° R. und heftigem, die Sonne verschleierndem Schneetreiben über die acht Stunden lange Schnees wüste nach dem Cap Berlin. Nach turzer Mittagsraft daselbst und nach weiteren drei Marschstunden kamen wir nahe dem Eingang der "Flachen-Bai" an, wo wir übernachteten. Um folgenden Tage (22. September) ging cs zu Fuß über das junge Eis unseres Winterhafens bis an Bord des Schiffes. Die Ausbehnung dieser Reise betrug 107 Meilen.

Mancherlei Ursachen hielten uns in bem folgenden Monat am Schiffe fest; erst furz vor dem Scheiden des Tageslichtes fand eine zweite Schlittenreise statt, beren Zwed bie Erforschung bes Subens war.

Gin unbewohntes Land hatten wir betreten, aber wir fonnten nicht sagen, das Berlangen, es zu erforschen, sei deßhalb, abgeschwächt worden. Die arktischen Pionniere Englands und Amerikas blieben auf ihren Entbeckungsreisen sast immer in Berbindung mit menschlicher Bevölkerung, wenn auch nur mit jolcher, beren Culturstusse zu ben niedrigsten zählt. Der flüchtige Hundeschlitten ber Estimo's* erweckt in ben Berichten jener Entbecker nicht minder das Interesse wie die Kunst ihrer Zauberer die Geschickslichseit ihrer Jäger, oder die nicht zu befriedigende Annezionslust dieser trot ihres Tobens und Schreiens harmlosen Geschöpse, welche die langen Polaranächte, dicht gedrängt in rauchigen Hütten, halb im Nichtsthun, halb im Schlas verträumen, — Hütten, in deren bedenklicher Atmosphäre sich Scenen adamitischer Naivetät abspielen. Uns selbst war jedwede Befriedigung geselligen Bedürsnisses vorenthalten; denn die Estimo's hatten sich von der Ostfüste Grönlands entweder tief nach Süden zurückgezogen, oder sind daselbst ausgestorben. Die Abwesenheit jeder Art menschlicher Thätigkeit erweckt jedoch unsere Ausmerksamkeit auf die Natur desto mehr.

Der Winter stand vor der Thür, es war natürlich, daß wir noch por seinem Eintritt durch eine Schlittenreise den engen Kreis des Bekannten erweitern wollten. In ruhiger Klarheit spannte sich der azurne himmel über das erstarrte Land; der Frost überbrückte die undewegte, tiesblaue Wassersläche der Fjorde mit glänzenden Eisbahnen*; in jeder hinsicht erwies sich der Herbst als eine unserm Vorhaben sehr günstige Jahreszeit. Die Temperatur dewegte sich zwischen — 4.3° R. und — 19.2° R.; das Wetter war äußerst klar und beständig. Die mäßige Kälte der Herbstes bietet gegenüber der weit strengeren des Frühjahrs den Vortheil, mit einer verhältnißmäßig leichten Bekleidung auszureichen. Reichliche wollene Wäsche vermag noch die beschwerlichen Pelze zu ersehen; zur Noth lassen sich auch noch lederne Stiesel anstatt solcher aus Segeltuch verwenden. Selbst Schneebrillen sind im Herbste nur nach frischem Schneefall oder bei bedecktem Himmel nothwendig; denn das schneefreie Land bietet dem Auge noch genug Ruhepunkte.

Aus diesen Gründen verließen Copeland, Wagner, Herzberg, Iversen und ich mit einem kleinen Schlitten am 27. October bas Schiff, um bie

^{*} Diefes langfam aussterbende Bolf murbe lange Beit irrthumlich jur mongoli- fchen Race gezählt.

^{**} Bei einer funftigen Expedition in Oftgrönland möchte ich es anempfehlen, ber Ausnutung bes herbstes zu Schlittenreifen die größte Aufmertjamteit zu widmen.

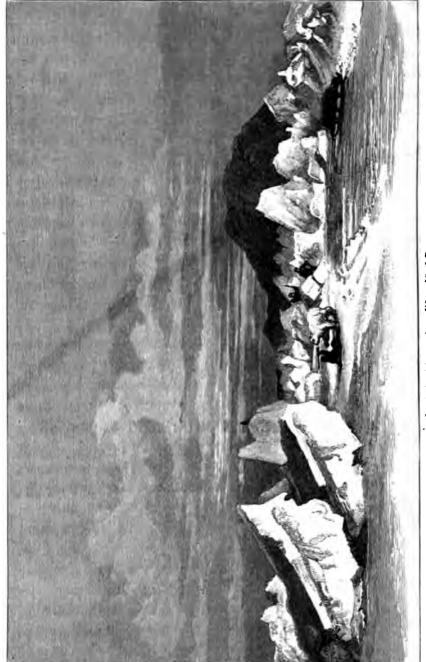
inneren Berzweigungen der Gaël-Hamtes-Bai zu untersuchen. Unsere mansgelhafte Ausrustung reichte für neun Tage.

Am 27. October, bem Tage unseres Aufbruches vom Schiffe. hatten wir nur noch vier Stunden Sonnenlicht. Schon in wenigen Tagen follte basselbe für brei lange Monate verschwinden; Gile war baber bringend geboten. Unfer Weg führte nach Sub. Faft bis zu bem buftern Fels Cap Bonn zogen wir auf :Schlittschuhen babin; bann nöthigte uns bie zunehmenbe Unebenheit bes Gifes und ein icharfer, ben Schlitten feitwarts abdrängender Südwind, dieje abzuschnallen. Der Wind nahm an Stärfe zu, und ba uns unfere wärmeren Betleibungestude ihrer Berpadung megen momentan unzugänglich waren, jo litten wir trot ber mäßigen Rälte von - 14° R. berart, daß Einige Gefahr liefen zu erfrieren. Gine Gruppe von Doleritfaulen am Strande, hinter welcher wir uns füblich ber "Flachen Bai" por bem eisigen Winde bargen, gewährte zu rechter Reit willkommene Ruflucht. Wir frochen in die Felstlüfte, um Schut zu suchen, und schlugen bas Relt auf, feine leichte Arbeit, besonders bei ber Schwierigkeit, bie angefrornen Steine zu erlangen, beren wir zu seiner Befestigung bedurften. Schon um 4 Uhr Nachmittags legten wir uns zur Rube, um die Reise besto früher wieder antreten und durch einen forcirten Marich das Berfäumte einbringen zu können. Erst gegen Morgen legte sich ber Wind, beffen burchfältender Ginfluß felbst im Belte recht unangenehm fühlbar mar. Am 28. October, um 3 Uhr Morgens, begünftigt durch Mondlicht und Windstille. zogen wir weiter (- 12° R.).

Erst nach 2 Stunden stießen wir auf ein immer dichter werdendes Gewirre von kleinen Eisbergen und Hummock, die uns zu erheblichen Umwegen nöthigten; zuletzt blieb uns nur noch eine Richtung offen, aber sie führte weitab von unserem Ziele nach Osten. Die Helligkeit hatte inzwischen berart zugenommen, daß die Besteigung eines Eisberges genügende Orientirung versprach. Wir hielten einen Augenblick, zerstreuten uns, und ich erstieg eine Anhöhe. Da hörten wir Copeland in geringer Entsernung im Tone der Bestürzung rusen: "Ein Bär! ein Bär!" Eiligst kamen wir herbei und fanden unsern Gefährten hinter einer Gruppe hoher Eisklippen in ienem

Zustande der Aufregung, welche ein eben stattgehabtes Handgemenge mit einem Eisbären erstärlich macht. Copeland erzählte, er sei aus einer Entfernung von ungefähr 50 Schritten übersallen worden. Der Bär war aus einem Dickicht ragenden Eises hervorgebrochen, hatte sich auf dem Glatteise bis auf 5 Schritte Entsernung schleisend genähert, dann aufgerichtet, anspringend mit beiden Bordertaten nach Copeland geschlagen und ihn umgeworsen. Copeland hatte nicht Zeit gehabt, sein Gewehr zu laden, doch als ihm das Thier die Aleidung aufriß, hieb er es mit dem Lause auf die bei allen Bären empfindliche Schnauze. Dies, — vielleicht auch unsere lärmende Annäherung, — hatte die unerwartete Folge, daß der Unhold die Flucht ergriff. Wir sahen ihn einige Hundert Schritte weit in jenem den Bären eigenthümlichen schwankenden Galopp, sich häusig umsehend, von dannen ziehen. Diese Erfahrung diente uns als Lehre, die Gewehre künstig selbst auf dem Schlitten schwarterit zu halten und unsere Wachsamkeit, besonders bei beschränktem Horizont, zu verschärfen.

Trot aller Berfuche, eine fübliche Route feftaubalten, brangte uns bie gunehmende Dichtigfeit bes Gisgewirres immer mehr nach Dft; als wir auf der Breite des zu umfahrenden Cap Borlase Warren am Ausgang ber Gael-Samtes-Bai hielten, waren wir von ber Rufte fast vier Meilen abgefommen und befanden uns inmitten eines Labyrinthes hoher, zaciger Eisklippen, beffen Grenzen felbst von einem erhöhten Standpunkt aus nicht zu entbeden waren. Rings um uns ftarrten bie fryftallenen Barrièren empor: wir waren somit in eine Sadgaffe gerathen. Offenbar hatte bas Badeis im vergangenen Sommer mächtig in die Bai hereingefest und sich baselbst zu Bergen aufgethurmt. Gine Seemeile öftlich von uns glanzte eine belle Rlache, bem Anschein nach verlodend glatte Bahn. Sie zu erreichen, hatten wir unser Gepad über bie chaotischen Eismassen stückweise transportiren muffen; überdies waren wir noch feineswegs sicher, auf biejem neuen Umweg unjer Riel zu gewinnen. Schon schickten wir uns zu bieser muhfeligen Arbeit an. als wir plöglich bas grunzende Buften von Walroffen vernahmen und ihre sphingahnlichen Leiber aus ber vermeintlichen Gisfläche, — bem Bafferfpiegel, auftauchen faben.



Copeland wird von einem Baren überfaffen.



Hierauf gingen wir zwei Stunden lang zurück, um einen Ausweg dicht an der Küste zu suchen. Dies geschah mit glücklichem Erfolge. Längs des Strandes, auf dem durch die Fluth aufgeworfenen Gise zogen wir weiter. Bei der scharf vortretenden Felsgruppe Cap Borlase Warren angelangt, stießen wir auf eine große Zahl gestrandeter Eisberge; es war mühevoll, zwischen ihnen hindurch Weg zu bahnen. Entlang der scharf nach West absbiegenden, mit Ueberresten einstiger Estimowohnungen bedeckten Küste, verfolgten wir die nunmehr freie, aber mehr und mehr mit Schnee bedeckte Fläche und übernachteten nach 20 Meilen zurückgelegten Weges auf einem flachen Vergsuße nördlich von Cap Mary.

Am 29. October war prächtiges Wetter (—8° R.); nichts unterbrach ben Marsch, als gelegentlich eine topographische Aufnahme. Bor uns lag die schroffe Gebirgsfront der Clavering-Insel mit 4—5000 Fuß hohen, sirns bedeckten Bergmassen. Schon aus der Ferne war ihr geologischer Charakter unverkennbar, — Granit= und Gneismassen, welche dunkle nach Nord streischende Basaltgänge durchbrachen. Der oberhalb der Clavering-Insel zu erforsichende Fjord erstreckte sich zunächst in nördlicher Richtung und bog dann, klausenartig von prächtigen Bergdomen eingeengt, nach Westen um.

Der lebhafte Bunsch, unser Reiseziel möglichst weit auszubehnen, fonnte nur erfüllt werben, wenn wir die karg zugemessene Zeit bis auf das äußerste ausnützen, aber ben eben so karg zugemessenen Proviantvorrath durch knappe Rationirung schonten; beshalb verzichteten wir auch auf die Bereitung eines Mittagmahles. Auch unser Spiritusvorrath war viel zu gering, als daß wir uns hätten erlauben dürfen, Eis bloß zur Gewinnung von Trinkwasser damit zu schmelzen, daher der Durst in quälender Beise zunahm.

Die Schneelage auf dem schon mehrere Fuß dicken Gise fanden wir ab und zu von glatten Flächen unterbrochen, über welche wir mit Schlittschuhen hinwegkamen. Stellenweise, späterhin fortwährend, trafen wir auf eine beim Gefrieren des Meerwassers ausgeschiedene Salzschicht, als concentrirte Lösung auf dem Gise, welche unser Fortkommen sehr erschwerte.

Weilen (— 14.4° R.) am Juß eines großen Schuttkegels unterhalb klippiger Wände der Clavering-Insel unser Lager aufschlugen. Ein prächtiges Nordlicht mit violettem, grünem und gelbem Farbenspiel war über uns; mit ungewöhnlicher Lichtintensität ging es von West nach Ost durch unsern Benith.* In der Nacht erhob sich ein heftiger Nordwind, der uns wenig Schlaf gönnte. Lassen sicht mit denen im Frühlinge während der größten Kälte und zur Zeit der Schneeorfane vergleichen, so sind sie doch keineswegs so unbedeutend, daß ihre Schilderung nicht von Interesse sein könnte. Ich führe sie dem Wortlaut meines Tagebuches mit dem Bemerken an, daß sie die Eindrücke einer ersten Reise bei sehr unzureichender Ausrüstung waren. Bei vermehrter Ersahrung und durch wiederholte arktische Reisen gewöhnt man sich daran ohne ernstliche Belästigung.

"Nach beendigtem Tagemarsch, in der Regel bei Eintritt der Finsterniß, wählt man eine geeignet scheinende Stelle des Strandes, oder irgend eine Eisfläche zur Lagerstätte. Aleinere Schneelagen werden mit dem Fuße weggestreift, scharffantige festgefrorne Blöcke mühsam beseitigt, größere manchmal mehr als hundert Schritte weit hergeschleppt, um die Zeltstricke daran zu besestigen u. s. f., eine Arbeit, die bei einer Temperatur von —12 dis —20° unter Null, besonders wenn Wind hinzusommt, immerhin einige lleberwindung erfordert. Gelegentlich hat man dem Wind eine leichte Gummisdecke, die den Boden des Zeltes bildet, und die er bereits entführt hatte, wieder abzujagen. Das eine Gewehr liegt schußbereit auf dem Boden, während einer aus der Reisegesellschaft mit dem andern zum nächsten, zuweilen ziemlich entlegenen Eisberg geht, um das zur Bereitung von Nachtmahl und Frühstück erforderliche salzsreie Eis zu holen. Die Wasseift ist absolut nothwendig; denn der Bär stattet seine Besuche immer dann ab, wenn man am wenigsten darauf gesaßt ist. Die Nacht hat ihre Fittiche

^{*} Unfere Aftronomen überzeugten sich später, baß bie an den Rändern der Strahlen und im dunkeln Segment öfter bemerkte violette Farbung nur eine subjective Erscheinung sei. Das Spektrostop zeigte keine Linien außer einer gelbgrünen.

über die troftlose Einöde ausgebreitet; die Berge rings um den Fjord erscheinen als schwarze, gespensterhafte Massen."

"Der Schlitten ift seiner Laft entledigt, eine viel schwierigere Sache, als es icheint; benn obgleich nur Unentbehrliches mitgenommen murbe. jo hat man boch ber Sorgen genug, die Instrumente und bas sonstige Gepad zu sichern, die geologische und die farge botanische Ausbeute zu ordnen: endlich, und bies hat auch am Morgen zu geschehen, Barometer und Thermometer abzulesen. Das Belt, diesmal 4 Ruß hoch, 8 Kuß lang und 5 Rug breit, ift aufgestellt, die Decken find hereingeschafft, bas Gewehr liegt nächst bem Eingange; nach einer bestimmten Ordnung wird nun bas Belt mit den Instrumenten, bem Rochapparat und bem Schuhgerathe bezogen, zulett ber Schlitten ichütenb an basfelbe angelehnt. In Guropa gieht man fich zum Schlafengeben aus: in ben Bolarregionen bagegen gieht man fich bazu an. Jebermann befreit ben langen Bart von bichten Eistlumpen und jucht feine Refervestrumpfe, ober die aus Barenfell genähten Schuhe. Die Stiefel werden in ben Schlaffact gesteckt, ihnen folgt ber Leib. Der Raum ift fo beengt und die Bevolferung jo bicht, daß, wenn man feine Stiefel ausziehen will, dies nur bewerkstelligt werden kann, indem man auf bem Bauche bes Nachbars fitt, daß jedes ein gewisses Normalmaß überschreitende Körperglieb, ober beffen geringfte, nicht völlig gerechtfertigte Bewegung ichreienbe Entrüstung Aller hervorruft, ober bag man, will man feine Belghandichuhe fuchen, - auf bem Schienbein eines Anbern fniet. Nahe babei, mo bas Knie ruht, hört man ichreien und fährt arglos gurud, babei ftoft man an bie Lampe, - eine bedelloje Blechichuffel, welche mit Barenfett gefüllt, an einem Draht vom Zeltgiebel herabhängt, - eine Thranfluth ergießt sich; doch wer achtet folder Dinge! Bebrohlich aber ift es, wenn bas Belt in Brand gerath, ein Fall, der zweimal auf unserer Reise eintrat. Im Ru loberten mehrere Quabratfuß Deden, auf welchen brennenber Spiritus verschüttet worben mar. in Flammen. Wir verbrannten Belghauben und Sandichube, indem wir bas Rener zu erstiden suchten. Sobann zogen wir Strumpfe über unsere Bande.

"Die eise ober schneegefüllte Kochmaschine ist in Thätigkeit, rasch erhöht sie die Temperatur; mächtige Dampfwolken erfüllen bas Zelt, so

daß man die eigene Hand dicht vor ben Augen nicht mehr sieht, eine brennende Kerze gleicht dem hofumringten Mond, ein leichter Sprühregen fällt
von der gänzlich durchnäßten Zeltwand herab, welche nach beendigter
Dampfentwicklung sofort vereist. Die Fenchtigkeit der Kleider und Decken
nimmt auf diese Weise täglich zu; die Körperwärme ist dazu bestimmt,
diese Frostsumme während der Nacht etwas auszugleichen. Die Befriedigung des Durstes, dieses großen Ungemachs arktischer Schlittenreisen,
durch geschmolzenes Gis und die Zubereitung des Nachtmahls (Cacao oder
Kaffee mit ein wenig Brod und Speck) hat die Spiritusssamme wohl drei
Viertelstunden in Anspruch genommen; hierbei verbreitet sich ein die
Augen in hohem Maß angreisender Dunst, — durch seine tägliche Widertehr eine immer neue Qual."

"Nachbem bas Abendbrod eingenommen ift, - Reiner gabe es bin um alle Schate ber Belt, tritt eine furze Siefta ein, die einzige behagliche Beit bes Tages. Man raucht, bie Matrojen aus fleinen Bfeifen jenes furchtbare, "Ramelhaare" genannte, Rrant. Die Tagesereigniffe und Die neuen Entbedungen, sowie mögliche Eventualitäten werden nun gemeinsam erörtert, das Tagebuch wird geschlossen und den am Durchfall Erkrankten Opium gereicht. Darauf werden regelmäßig zwei bis drei Löffel Rum ober Cognac gespendet, - gur unvergleichlichen Wonne ber Betheilten. Auf allen Schlittenreisen konnte man die Beobachtung machen, daß der Genuß einer jo geringen Quantität geiftiger Getranke, zufolge der fich steigernden Abnahme ber Körperfraft und bes zunehmenden Hungers, jofort stürmische Fröhlichkeit erzeugt, auf welche eine Art Betäubung folgt. Einige Minuten flammt bie Unterhaltung in ausgelaffener Beiterkeit auf, bann wird die Pfeife ausgeklopft, die Richtung, in welcher dies geschieht, wird durch keine Ruchsicht eingeschränkt. Darauf wird jeber unter feemannischem Singsang in feinen Blat im Schlaffact hineingebrängt und an seinen Nachbar möglichst bicht angeichoben. Mehrtöniges Schnarchen folgt bei ben Glücklichen, peinliches Wachen bei ben minder Begunftigten. Bom Moment ber Ankunft bis zu Diejem Augenblick vergeben zwei bis brei Stunden. Die Temperatur in bem leichten Zelt fällt wieder fehr bedeutend unter Rull. Umbüllt von einer

thauenden Decke, auf einem Thierfell liegend, durch welches die intensive Bodenfälte dringt, in der Seitenlage von den Nachbarn platt gepreßt, regungsunfähig, halb auf dem einschlafenden Arme, mit den Füßen ebenso hoch, als mit dem auf einem Stein ruhenden Kopfe, — so pflegt man der Ruhe."

"Der Schlaf, zu welchem nur fünf bis sechs Stunden Zeit bleiben, soll den empfindlichen Nahrungsmangel vergessen machen. — Doch man fühlt, daß der Schenkelknochen unmittelbar auf einem spißen Stein ruht, den zu beseitigen die Erbauer des Zeltes übersehen haben. Geduld! es kann desshalb abgebrochen werden. Man bemerkt, daß die Nase einem Condensator ähnlich wirkt, der Wind die Zeltwand gleich einem Segel einwärts bläht und auf den Kopf herabdrückt, der Hauch in langen Eisfäden an dem Zeltdach trustallisiert und zu Geweben anwächst, welche bei der geringsten Erschütterung sich ablösen und ins Gesicht fallen. Doch mehr als alles quält die schneegefüllte Gummistasche, natürlich nur denzenigen, der eben an der Tour ist, sie zur Gewinnung von Trinkwasser auf den Bauch zu binden. Diese Flasche erinnert lebhaft an jene Eisjungsrau, deren Umarmung ihren Geliebeten erstarren machte.

"Plöhlich fühlt der Nachbar ein Tasten und Krabbeln an seinem Kopf; es brummt draußen. Der Ruf: "Ein Bär!" erweckt die Schläser, — es war nur ein Fuchs. Der Sturm fällt das Zelt in mächtigen Böen heulend an, sein rauher Hauch dringt durch das Gewebe und durch den Schlassach wie durch ein Sieb fällt ununterbrochen seiner Schneestaub nieder. Die Fluth beginnt; hart neben dem Zelte drängen und schieben sich die gebrochenen Sistaseln; da gibt es ein Knacken und Aechzen, ein Seuszen und Quieken, wie Kinderstimmen, ohne Ende. Die Lampe hat sich endlich losgerüttelt, — fällt herab und entleert sich. Nur vollkommener Gleichmuth hilft solche llebel ertragen."

"Endlich nach mehrstündigem Harren senkt sich der sehnlich herbeis gewünschte und so nothwendige Schlaf auf Jedermann herab. Wird man durch keine neue Bärenvision, auch nicht durch den Elbogen des Nachbars gesweckt, welcher sich auf den Mund des Andern legt oder dolchartig in dessen Hüfte eindringt, besteht keiner darauf, eine höchst merkwürdige Geschichte zu erzählen, — stört nichts von alldem, so kann es doch die Pflicht gegen sich selbst sein, welche einen Beklagenswerthen nöthigt, das Freie zu suchen. Doch über die Körper der Schlafgenossen gibt es keine Biaducte; er ist also genöthigt, auf dieselben zu treten, fällt draußen über die ausgespannten Stricke, — das Belt stürzt ein!"

"Es ist 3 Uhr, die Zeit des Aufbruchs. Anziehen, Kochen, Packen im Finstern u. s. w. verursachen anfänglich viel Zeitverlust; erst nach einer weiteren Stunde ermöglichen Uebung und Präcision den Abmarsch. Mangel an Achtsamkeit rächt sich durch bittern Schaden. Der Wind hat den Deckel des Kochtopses entführt, oder Einem den Handschuh geraubt. Wer seine Stiefel Nachts im Freien ließ, sindet sie voll Schnee, starr wie Gisenblech. Den Frost beseitigt kein Mittel; sie brechen beim ersten Bersuch, sie anzuziehen. Das Gis oder der Schnee in der leidigen Gummisslasche ist erst halb geschmolzen, und wenige Lössel Wasser sind alles, worüber, die Reisegesellschaft zur Löschung ihres Durstes zu versügen hat. Es ist eingespannt "Marsch!"— behutsam geht es über die von der Fluth zerbrochenen Ränder des Küsteneises, sodann im Tacte der Automaten 40—50.000 Schritte weit über die bahnlose Wüste, die eigentlich ein Meer sein soll — in schweigsamem Ziehen!"

Erst gegen 9 Uhr (30. October) waren wir im Stande, die Reise sortzusehen. Wir bogen westwärts in die klausenartige Windung des Sundes ein, welchem wir seiner großartigen Scenerie wegen den Namen des "Tyroler Fjords" beilegten. Die Breite desselben, die Anfangs 7 Meilen betrug, verengte sich plöhlich auf 1½ Meilen; Klippen eingedrungener Eisselder bereiteten dem Schlitten vorübergehende Hindernisse. Ein gewaltiger, dem "Eiger" der Schweiz ähnlicher Borsprung lag, mit schroffen Wänden in den Fjord absallend, vor uns als nächstes Ziel. Unmittelbar aus dem Meere ragten gegen 3000 Fuß hohe Felsmassen empor, gletschererfüllte Thalsspalte zogen dazwischen herab. Ihre geologische Formation gehört dem grauen normalen, von Ganggraniten (mit röthlichem Feldspath) durchzogenen Gneis an. Derselbe wechsellagert häusig mit Hornblendegneis. Wir befanden uns

nunmehr an bem Nordrande der Clavering-Insel und blickten in ein Hochalpensthal mit großen Gletschern, umgeben von 4—5000 Fuß hohen Schneegebirgen und nadelartig zugeschärften Felspyramiden. Unwillkürlich erinnerten bie



Ein Bleticherthal der Clavering. Infel.

Formen an die "Aignilles" der Montblanc-Gruppe. Der Hauptgletscher dieses Thales, dessen unteres Ende bei 600 Fuß Meereshöhe haben mochte, zeigte die vollkommensten Seiten- und Mittelmoränen. Nur die Unmöglich- keit, die Reise anders als über die Eisfläche des Fjords fortzusetzen, bestimmte uns, dem lebhaften Bunsche, in dieses Gebirge einzudringen, zu entsagen. Die Fluthhöhe im Fjord betrug in dieser Gegend 2—3 Fuß.* Unser Weg, einer wahren Felsengasse ähnlich, führte bald wieder über ein Schneefeld von mehreren Begstunden Ausdehnung, dann neuerdings über Glatteis, von sporadischen Schneeflächen unterbrochen, über welches wir mit Schlittschuhen dahineilten. Als dies unthunsich wurde, gingen wir, schon bei tieser Dunkelheit, entlang des im Nordwest der Insel sich verstachenden

* Nach siebenmonatlichen Beobachtungen Capitan Kolbewey's im Binterhafen betrug die hohe der Fluthwelle baselbst bei Springfluthen im Mittel 4:21, bei Rippfluthen 1:86 englische Fuß. Dasselbe war noch im Innern des Kaiser Franz Joseph-Fjords der Fall.

Strandes, und machten nach 20 Meilen zurückgelegten Weges Halt. Die Existenz bes von Clavering vermutheten Sundes zu constatiren, war einer der Zwecke unserer Reise. Er war erfüllt; überdies hatten wir gefunden, daß der betretene Sund sich im Westen in zwei Arme spalte. Genanere Kenntniß seiner Topographie erwartend, sahen wir dem nächsten Morgen mit Spannung entgegen.

Die Beftfeite ber Clavering-Infel, die man von bier aus faft gang überblicht, besteht aus einem von ben Soben berabgeschwemmten grobförnigen, graulichgelben granitischen Materiale, welches leicht zerbröckelt, von ben Gletscherabfluffen tief burchfurcht wird und in einiger Entfernung ben Einbrud eines verwitterten Sandfteins macht. Diese febimentare Bilbung fällt unter 5 Grad Reigung nach Beften ein. Ihre Oberfläche war mit einem bichten Kilge von wenige Boll hoben Birfen, Weiben, Grafern und Andromeda bebeckt. Es war bies bie an Begetation reichste Dertlichkeit, welche wir in Gronland bis babin gefeben hatten. Dit Sicherheit ließ fich auf die Unweienheit von Renthieren ichließen; fie waren uns um jo erwünschter, als unfer Broviant ungeachtet größter Sparjamfeit bebenflich gur Reige ging, Nur die Gunft des Jagdglucks konnte die Fortsetzung der Reise ermöglichen. Ich sandte Herzberg und Iversen auf die Jagd, Wagner blieb als Zeltwache zurud; Copeland und ich gingen nach ber Mitte bes fich gabelnden und hier wieder 3-5 Meilen breiten Fjords, um seine Verzweigungen zu erforschen, Eistlippen in großer Bahl erfüllten biefelben; ihre lichte Karbe stach grell von dem Stahlgrün des die Fjordfläche bedeckenden Eises ab. Gegen Norden und Westen starrten über 3000 Juß hohe Wände imposant empor; aleich riefigen Pfeilern umstanden sie den nördlichen Abschluß des aleticherreichen Tyroler Kjorbs.

Ein durch den anhaftenden Reif gedämpftes Grün überzog die untern Berglehnen der Clavering-Insel, darüber hingen die Zungen langer Gletscher mit den erstarrten Basserfällen ihrer Abslüsse herab, überragt von dem schneeigen, dis 6000 Fuß hohen Hauptkamm. Aus der Mitte des an Breite zunchmenden und in südwestlicher Richtung in neue Zweige sich aufslösenden Fjords sahen wir eine wohl 4000 Fuß hohe begletscherte Felss

٠.

1

insel aufragen. Diese war von Clavering schon früher von einer anderen Seite her betreten und Fordanhill genannt worden. Der Anblick dieser hochnordischen Welt und das sehnsüchtige Verlangen, sowohl die Natur des grönländischen Hochgebirges durch Ersteigung hoher Spitzen, als auch das Innere der Fjorde durch Verfolgung ihres Laufes kennen zu lernen, machte es uns doppelt schmerzlich, daß weder unsere Ausrüstung, noch die rasch abenehmende Tageslänge die Fortsetzung unserer Reise gestatteten. Auf diesem Recognoscirungsgange führte uns eine dunkle, geschichtete Varietät des vorgenannten Conglomerats dis auf vier Meilen nahe von Jordanhill. Durch die Nehnlichkeit der Farbe getäuscht, hofften wir ein Kohlenlager auszussinden. Nachdem wir unsern Irrthum erkannt hatten und zurückkehrten, fanden wir unsere Jäger damit beschäftigt, zwei junge, fast schneeweiße Renthiere zu zerlegen. Wir waren sehr hungrig und genossen sofort von dem rohen Fleische, die abgetrennten Keulen schleppten wir nach dem Schlitten.

Darauf brachen wir das Zelt ab, und durch die unerwartete Proviantsbereicherung zuversichtlicher gemacht, beschloß ich noch einen Tag zu opfern, um den Hintergrund des Tyroler Fjords zu erforschen. Es war völlig dunkel, als wir dicht unter jähen Wänden in den nur 1½ Weilen breiten Fjord eindringend, unsere Lagerstätte auf der Verflachung eines Schuttkegels aufschlugen (—5° R.).

Am Strand der Clavering-Insel hatten wir eine ziemliche Menge Treibholz gefunden, wodurch es uns möglich wurde, ein großes Feuer anzuzünden, über welches wir den Kochkessellel mit dem Kenthiersteisch an einem eisernen Ladstock hingen. Clavering hatte auf dem Südrand der Insel einst Eskimo's getroffen. Ietzt aber ließ sich schon aus dem Borhandensein des Treibholzes auf ihre Abwesenheit schließen, weil sie dasselbe sonst sorgsättig eingesammelt hätten.

Um 1. November, als wir in der Dunkelheit nach dem Hintergrunde bes Tyroler Fjords aufbrachen, begünstigte uns noch immer prachtvolles Wetter (— 10.4° R.), wie dies im Laufe des Herbstes überhaupt fast ohne Unterbrechung der Fall war. Ja, es schien, als hätten wir eine ungünstige Beränderung desselben noch lange nicht zu besorgen. Der Himmelschimmerte

in voller Sternenpracht, mit hellem Glanze übergoß der Mond unsere einsame Bahn. Aus jedem Seitenthal der majestätischen Felsgasse starrten Gletscher herab; das Ende des Fjords war nicht erkenndar, eine Zeit lang glaubten wir, derselbe stehe mit dem Fligely-Fjord in Berbindung, wodurch uns die Möglichkeit eröffnet worden wäre, auf einem weit kürzeren, neue topographische Entdeckungen versprechenden Bege nach dem Schiff zurückzukehren. Nach drei Stunden (— 11.2° R.) hatten wir die Längenmitte des Fjords erreicht und hielten an dessen Westuser gegenüber einem prächtigen Halbkreis von Gletschern, in dessen Mitte ein gewaltiger Granitkoloß hervortrat. Das untere Ende dieser Gletscher mochte bei 300 Fuß Meereshöhe haben.

Eine mattweiße Barriere ichien ben Kjord eine Meile nördlich von unferm Standpunfte abguichließen. Bei ber noch um 9 Uhr Bormittags herrschenden Dämmerung erfannten wir barin erft allmälig den mächtigen Ball eines Gletscherendes. Go natürlich biefe Entbedung mar, fo überraichte fie und boch; benn ichon aus ber Ferne erfannten wir, bag wir es mit einem primaren Gleticher erften Ranges zu thun hatten. Begierig, benfelben näher fennen zu lernen, ließen wir ben Schlitten gurud. Bahrend unfere Begleiter Andromeda fammelten, um damit und mit dem Reste des gesammelten Treibholzes die Mahlzeit zu bereiten, strebten Copeland und ich nach bem Hintergrunde bes Fjords. Ein Löffel Cognac, ben wir vor bem Abgehen ju uns nahmen, bewirtte bei bem beständigen Sungergefühl, bei ber Aufregung und Ralte eine größere Betäubung, als für unsere 3mede ersprieflich war. Nachbem wir 11/2 Stunden lang schleifenden Schrittes über die spiegel= glatte Gisfläche bes zugefrorenen Fjords gegangen maren, ftießen wir auf einen an 300 Jug hohen, isolirt aufragenden Felskegel. Auf bem entgegengesetten Fjordufer erblickten wir einen ähnlichen, gleichfalls abgesonderten Borbau. Hinter demfelben und einem großen Schuttbette lag eine koloffale Endmorane, über diese blickte die zerklüftete Front eines Gletschers herab. Ueberall war bie Sprache ber Gletscherbewegung an dem Gestein zu erkennen. Die Mantelfläche bes genannten Regels war völlig abgeschliffen und von einer Reihen= folge paralleler, bis zu einer Rlafter tiefer, rinnenformiger Concavitaten



Der gintergrund bes Cyrofer Sprids.



burchfurcht, welche unter 8 Grad Reigung nach Guben abfallend, an bem Kelsen hinzogen. Wo eine locale Abweichung bes mit ber Neigung bes benachbarten Gletichers übereinstimmenden Gefälles jener Concavitäten stattfand, zeigte sich auch die Erklärung burch stauende Borsvrunge. Barallel mit den eben beichriebenen Concavitäten, liefen überall fleinere Rillen herab; erstere, die eingeschliffenen Concavitäten größerer Dimenfionen, durften fich burch die Annahme erklaren, baß ber Gleticher gu verichiedenen Evochen in ungleich großer Mächtigfeit berabilok, bak ionach beffen Oberfläche an verschiebenen Stellen die Mantelfläche bes Regels vajfirte und ungleich lange an den einzelnen Niveaux verharrend. überall die Spuren feiner Anwesenheit zurückließ. Lettere, die kleineren Riffe und Rillen, werden befanntlich durch Blode hervorgebracht, welche der vorbeifließende Gleticher an die ihn begrenzenden Kelsmände prefit. Mertwürdig ist bas stellenweise Emporsteigen jowohl ber großen Concavitäten. als auch der kleinen Rillen. Dasjelbe zeigt fich gerade an benjenigen Stellen, an welchen die zähflüffige und von der Bucht der oberen Gletschertheile vorwärts getriebene Masse durch Vorsprünge eingeengt, gestaut, b. h. auf turze Streden jum Aufsteigen gezwungen wurde. Bo nur irgend die geringere Neigung der Mantelfläche des Felskegels es zuließ, fanden sich erratische, bis zu einem Rubikmeter große Blode; stellenweise waren bie Behange mit benjelben formlich bejaet, und ebenjo bie Spite bes etwas abgerundeten Felskegels damit überschüttet. Um Fuße der Fjordwände lagerten bis 80 Fuß hohe, terraffenartig übereinandergereihte Seitenmoranen; ber große Gleticher hatte alle bieje Dertlichkeiten offenbar längst verlaffen.

lleber die von zugefrornen Lachen bedeckte Schuttfläche erreichten wir die 150 Fuß hohe Endmorane, über welche die Gletscherabflüsse in eiserstarrten Katarakten herabhingen. Welche Wassersluthen mögen wohl dem Fjord zur Zeit beständigen Sonnenscheins zueilen!

Von der Höhe des Endmoranengrates fiel der Schuttabhang 40 Fuß tief auf den äußersten Gletschersaum herab. Der Gisstrom, den wir seiner azurblauen Farbe und seiner Reinheit wegen "Pasterze" nannten (folge-richtig hießen wir den ihn überragenden Gipfel "Großglockner"), erhob sich

in verworrenen Gruppen, doch ohne die in unseren Alpen so charafteristischen scharfen Kanten des Eises. Diese Erscheinung mag wohl in dem Umstande ihre Erklärung sinden, daß das Eis der grönländischen Gletscher nicht so dicht und glasartig ist, als dasjenige der unsern. Es ähnelt gewissermaßen dem Firneis. Infolge dessen können sich in demselben Sprünge nicht so hänsig wie bei uns ereignen, und die Kanten haben länger Zeit, sich durch Abschmelzen und Berdunsten zu runden. Das Eis war vollkommen glatt; nur mit Mühe gelang es, wenige hundert Fuß höhe zu erreichen.

Erft von hier aus ließ fich ber Gleticher* einigermaßen überbliden. Er wurde burch fünf große Bufluffe gebilbet, welche fich von ben Blateaux oberhalb ber Fjordwände ziemlich zerflüftet herabsentten. Bielleicht waren biefe riefigen Breichen in ben Fjordwanden jum Theil bas Refultat einer burch Jahrtaufende fortgesetten Grofion. Deutlicher als alles Undere aber berechtigten bie ausgesprochenen Schliffe an ben bem Sornblenbegneis angehörenden und in Bangen von Epidotgranit durchzogenen Banden zu der Unnahme, bag bieje gronlandifche "Bafterge" einft ben gangen Fjord erfüllt haben muffe; benn im Sintergrunde besfelben reichen fie bis gu 700 fuß Meereshöhe und senken sich in gleichmäßiger Reigung gegen ben Ausgang bes Sundes bis auf 500 Jug herab. Dberhalb biefer Schliffe erscheinen die Felsen rauh und kluftig, so daß auf den ersten Blick die Sohe zu erkennen war, bis zu welcher der einstige Gletscherstrom gereicht hatte.** Tags darauf bemerkten wir am süblichen Ausgang des Fjords eine alte, 500 Kuß über bem Meere gelegene Seitenmorane. Der Grat biefes viele Jahrtausende alten Schuttwalles hob sich in scharf ausgeprägter Abgrenzung von den Blod-

- * Es war das erfte Mal, daß wir einen grönländischen Gleticher in unmittelbarer Rabe fennen lernten; benn die bis bahin betretenen, halb zu Gis verdichteten Firnlager in der Rabe unseres Binterhafens konnten auf diese Bezeichnung nicht Anspruch machen.
- ** Diefelbe Beobachtung machte Dr. Laube bei einer Localität in Best-Grönland. Er fagt: "Kein Zweisel blieb darüber, daß wir es hier mit einem alten Gleticherbett zu thun hatten, als wir beim Niederstieg in die obern Partien der Schlucht gelangten. Dort zeigten die entblößten Felsmassen die schonften unzweideutigsten Karrenfelder, welche auf teine andere Beise als durch Gletschereis entstanden sein konnten. Diese Beobachtung,

hängen unterhalb der Bände ab. Sowohl der petrographische Charafter ihrer Massen, als auch das den Moränen eigenthümliche Steinmehl untersichied sie deutlich genug von jenen Trümmerhängen.

In unseren Alpen fällt die Zeit der geringsten Schneebededung der höheren Gletschergebiete auf den Anfang September; in Grönland dagegen tritt sie um 1½ Monate später ein. Eine Meile abwärts von der Mündung der Gletscherbäche in den Fjord war das Eis desselben noch auffallend durchsichtig, lichtblau, äußerst glatt und schloß zahlreiche schachsfigurenartige Hohlräume ein. Dieses Sis war offenbar aus dem leichtern Süßwasser der Gletscherabslüsse entstanden und ging allmälig in das stahlsgrüne Salswasseris über.

Wir befanden uns nunmehr 31/, Längengrade westlich vom Schiff und trot bes großen sudwarts beschriebenen Bogens wieder mit ibm in gleicher nördlicher Breite. Unser Proviant bestand fast nur noch in etwas Renthierfleisch, beffen beinahe ausschließlicher Genug Durchfall verursachte, gegen welchen felbit Dvium wirfungslos blieb. Die Rüdtehr gum Schiffe mar deßhalb jofort geboten. Wir nahmen unfern Curs nach der verlaffenen Lagerftelle, welche wir (-13.6° R.) nach zurückgelegten 12 Meilen erreichten. Bier wurde uns ber Unblid eines prachtvollen Meteors ju Theil; mehrere Secunden lang glühte ber gange Kjord im intensivften Carminroth. An demielben Tage fturzte in unferer Nähe die Riefenlaft einer Eislawine ctwa 1500 Jug hoch durch einen Ginschnitt ber Banbe herab. Giner ber Begleiter hielt die inmitten Bolten von Schneeftaub herabbraufenben Gisftude für eine Deerde herabsturmender Baren, ein Frrthum, der nebenbei gang besondere Begriffe von der Ungerbrechlichkeit dieser Thiere beurkundete. Nachts wölbte fich ein Nordlicht über die buftern Felscaps am Fjordeingang. welche ich jpater noch in einer ahnlichen Thalfpalte auf Ratfimiut und in ber Rabe von Frederidehaab machte, legt die Ansicht nabe, bag es eine Beit gegeben haben muffe, wo Grönland noch viel mehr vereift mar, als es jest ift. Dag biefe Beit als lange vor ter historischen, ja fehr mahricheinlich als gleichzeitig mit ber Gisperiobe ber nordlichen Erdhalfte anzunehmen ift, ohne bag bie fichtbaren Beichen verwijcht wurden, wird bei ber geringen Berwitterung ber Feljen und aus ben niedrigen Begetationsverhaltniffen bes Landes leicht erflärlich."

Gegen Morgen tam ein Fuchs und ichleppte zwei Renthierfeulen mehrere hundert Schritte weit fort, bufte jedoch feine Bermeffenheit mit bem Leben.

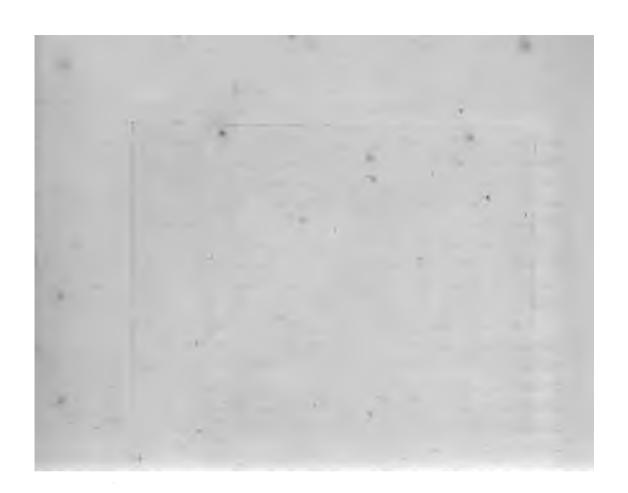


Der Subausgang des Tyrofer Sjords.

Am 2. November um 8 Uhr Morgens (— 15.2° R.), brachen wir bei klarem und windstillem Wetter auf und legten 25 Meilen ohne Aufsenthalt zurück. An einer Stelle trafen wir die Ueberreste eines Renthieres im Gise, es schien einem Bären zum Opfer gefallen zu sein. An bemselben Tage ging die Sonne für unsern durch die Berge beschräntten Horizont schon kurz nach Mittag wieder unter; es war längst vollkommen dunkel, als wir unsere Lagerstelle bezogen (— 14.4° R.).

Am 3. November zogen wir über eine Bufte frisch gefallenen Schnees. Eine Renthierheerde trabte uns eine Zeitlang in Schußweite am Strande nach; wir verzichteten jedoch auf eine Jagd, die bei ber Unmöglichkeit, die Thiere fortzuschaffen, zwecklos gewesen wäre. Um 6 Uhr Abends erreichten wir nach 18 Meilen Begs den Lagerplat vom 28. October (—19.2° R.). Nachts hielt uns Sturm und Schneetreiben wach. Am 4. November (Bests





wind und —20° A.) umfuhren wir Cap Borlase Warren und erreichten Mittags die "Flache Bai". Die Sonne trat heute nicht mehr ganz über den Horizont empor. Wir ruhten eine Stunde; ein Spiritusrest verschaffte uns eine Suppe, dann ging es mit Umgehung des Eislabyrinthes dicht unter der Küste über die nunmehr schneebebeckte Bahn weiter. Oberhalb der "Flachen Bai" wurde dieselbe sehr unsicher; die letzten Nordstürme hatten das Eis aufgerissen, zersplittert und breite Wasserstraßen geöffnet, welche nur zum Theil mit dünnem Jungeis bedeckt waren, das sich unter dem Tritt wie Leder bog.

Es war bunkel geworden; felbst offenes Baffer erkannten wir nur burch unausgesettes Sondiren mit bem Bergftod. Balb überzeugten wir uns, bas Rachziehen bes Schlittens mußte mit beffen Berluft verbunden fein; wir ließen ihn beghalb an einer geeigneten Stelle an ber Rufte bepact zurud, um ihn fpater bei ficherer Bahn nachzuholen. Rur die Instrumente und Bucher wurden mitgenommen. Bunachst folgten wir bem "Rüftenfaum; feine ungangbar wirren Gismaffen zwangen uns aber balb wieber, die verrätherische Jungeisbede bes Meeres aufzusuchen. Mühfam und auf Umwegen in ber Finfterniß die unheimliche Bahn verfolgend, jede Unterbrechung mit bem Stod sondirend, über breite Gisspalten springenb und wiederholt einbrechend, (deutlich phosphorescirte bas Meerwaffer) brangen wir vor. Plöglich erschreckten uns einige Balroffe, die bicht in unferer Nahe burch bas Gis brachen. Bir flüchteten, fo rafch es ging; jeder Bersuch sich zu vertheibigen, mare finnlos gewesen. Aber die Balrosse schwammen eben jo rasch unter bem Gise nach, zertrummerten es in unserem Umfreise und trugen offenbar Berlangen, in unserer Gesellichaft zu schwimmen, - eine Zumuthung, die ebenso ungerechtfertigt als unheimlich war, und die sie uns durch halb grunzende, halb pustende Laute vergeblich anempfahlen. Wir gerftreuten uns möglichft und liefen über ben verbichteten, von unferen Stoden burchftogenen Eisschlamm, indem wir bie lichtern, mutl,maßlich verläßlichern Partien aufjuchten, verfolgt von bem Rauschen und Braffeln der durchbrechenden Ungeheuer. Ber versunken wäre, hätte unmöglich herausgezogen werben können. Zum Gluck befreite uns eine Decke alten Gifes beim Cap Bynn endlich von ber Zubringlichkeit unferer Begleiter.

Bon hier bis zum Schiff (quer über Griper Roads) war das Eis seiner größern Dicke wegen vom Sturm unbeschädigt geblieben. Während eines intensiv gelben, einen großen Theil des Himmels einnehmenden Nordlichtseilten wir nun über die schneebedeckte Oberfläche und langten nach 26 Meilem Weges um 9 Uhr Abends im Winterhasen an, — gerade als man um unser Schicksal besorgt, Borbereitungen traf, einen Schlitten zu unserer Aussuchung abzuschieben. Die Ausbehnung dieser Reise hatte 160 Meilem betragen.

Jagden und Thierleben in Oftgrönland.

Der gröntandifche Bar. — Der arktische Suchs. — Das gröntandische Renthier. — Der Moschusochs. —
Der Polarhase. — Das Walrop. — Der Seehand. — Vögel. — Meerthiere.

as Thierleben der arktischen Region ist von dem der antarktischen bekanntlich insofern verschieden, als dieselben keine Vierfüßler, Bögel oder Landinsecten gemein haben, weil diese eine Wanderung durch die Tropen nicht zu vollziehen vermögen. Dagegen gehören viele wirbellose Seethiere beiden Zonen* an, indem sie ihren Zug, durch die, die Temperatur ausgleichenden Tiesen des Meeres unbeschadet vollsühren können.

Die Thierwelt der Nordpolargegenden hat sich in einigen Gebieten durch das Eindringen der Menschen nicht unerheblich vermindert. Nur dasnoch wenig bekannte Ostgrönland macht hievon eine Ausnahme. Die

• Unter dem Acquator wurden sie in größeren Tiesen gefunden; in Regionen, welche sich durch geringe Weerestemperatur auszeichnen und dadurch 3. C. Roß' Anschauung widerlegen, daß in sehr tiesen Oceanen überall die unveränderliche Temperatur von $+3^{\circ}_{\ B}$ C. vortomme.





Büge ber Nomaden, neue Ansiedlungen, Walfisch= und Robbenfänger, selbst wissenschaftliche Expeditionen haben in gleicher Weise dazu beigetragen, sie zu verscheuchen ober auszurotten. Das Walroß ist aus dem Nowaja Semlja= und dem Ochogsch'schen Weere fast verschwunden. Das Renthier, in Spitz= bergen scheu und selten geworden, hat sich aus dem Südwesten Grönlands zurückgezogen; zahllose Fallen haben die Zahl der Füchse, Zobel und Herz meline Sibiriens außerordentlich vermindert, der Wolf wird nur noch in Lappland, Nordasien und einigen amerikanischen Polardistricten gesehen. Oft wurden die Thiere herdenweise gemordet, ohne daß man von ihrer Erlegung hätte Nutzen ziehen können. Außer den Bewohnern der Lüfte scheint es, daß nur die Sisbären diesen Angriffen gegenüber ohne erhebliche Verminderung ihrer Zahl haben widerstehen können. Wir selbst haben jedoch nicht dazu beigetragen, ihre Eristenz zu erleichtern.

Die Jagd beginnt in Grönland häufig, wo sie bei uns aufhört, bei der Selbstvertheidigung. Dem Zoologen gewährt sie wissenschaftliches Interesse, dem Entdecker verlängert sie die Frist, bis zu welcher er vom Schiffe fern bleiben kann; im Ganzen gehört die Jagd also mehr der Rothwendigkeit als dem Vergnügen an. Nur die Jagd auf Eisbären und Walrosse ist mit Gefahr verbunden.

Der grönlän bische Bär, ber mit seinem gelblichweißen, zottigen Fell und mit seiner schwarzen Nase weithin von den Schneefeldern absticht, wird 6 bis 10, ja bis 12 Centner schwer, übertrifft seine in zoologischen Gärten oder Menagerien sichtbaren Verwandten* bei weitem, steht an Kraft weder dem Löwen, noch dem Tiger nach. Die Kraft seiner Kinnbacken ist so groß, daß ein solcher, wie Scoresby erzählt, eine eiserne Lanze von einem halben Zoll im Durchmesser entzwei gebissen hat. Aber die kalte Zone, in der er lebt, hat sein Blut abgekühlt; er ist bedächtig und mißtrauisch. Die widersprechenden Berichte über seinen Muth erklärt der Umstand, daß sich

^{*} Jung nach Europa gebracht, muffen fie unter ben ihrer Entwicklung so ungunftigen Berhältniffen verkommen. Der bis jest am nörblichsten angetroffene Eisbar ift ber, welcher von ber österreichisch-ungarischen Nordpolezpedition unter 81° 35' getöbtet worden ist.

aus bem Berhalten eines Eisbaren nie auf bas eines andern ichließen läßt, baß fomit jeder individuell auftritt, indem er von dem augenblicklichen Rabrungsbedürfniß und andern Motiven geleitet wird. Zuweilen geschieht es auch, bag Bar und Jager unmittelbar nach wechselseitigem Erbliden bavon laufen, bis fle in einer Entfernung find, welche ihnen geftattet, über bie Reigheit bes Andern ohne Beunruhigung ju ftaunen. Auch bei folden Jagern gilt ber Bar fo lange ale vollig ungefährlich, bie fie felbit angegriffen werben, mahrend fie ibm die Angriffe auf Andere nicht gur Laft legen. Rur baburch erflären fich fo manche unbebachte Angriffe auf Gidbaren unter ben Gronlandsfahrern. Gingeln, mit einer Stange ober einer Lange bewaffnet, gingen fie ihnen entgegen: fie murben entweder weggeichleppt und gerriffen, ober nur mit genauer Roth gerettet. Gegenwärtig befähigen die hinterlader einen Schützen allerdings zu hinreichender Sicherheit bei einer Jagb auf diefen Reind. Der Bar lebt vorzugeweise von Seehunden, lauert ihnen an Gisspalten auf, überfällt fie, wenn fie auf Gisflößen fich sonnen, mit ber Sinterlift bes Tigers, mit welchem er überhaupt bie geräuschlose Annaberung gemein bat. Lautloje Stille ift für ben arftischen Wanderer noch burchaus feine Gemähr, daß nicht fünf Schritte hinter ihm ein Bar einherschreitet. Er verfolgt auch die untertauchenden Robben, benn er ift ein gewaltiger Schwimmer. Rur das Renthier übertrifft ihn an Schnelligkeit. Ueber zerriffene Felshänge flettert er mit tatenartiger Gewandtheit; hiezu, wie zum Geben auf glatten ober geneigten Eisflächen befähigen ihn die Raubeit seiner Sohlen, seine Rlauen und die Behaarung feiner Taten.*

Da die Seehunde vorzugsweise im Packeis oder an dessen äußeren Kanten sich aufzuhalten pslegen, so ist auch der Bär während des Sommers daselbst ein gewöhnlicher Gast. Er folgt den Robbenschlägern Schritt für Schritt, um die abgehäuteten Thiere zu verzehren, oder schwimmt, im Ueber-

* Ginem getöbteten Gisbaren zog ich bie Felle von den hinterfüßen ab, fauberte fie mühlam vom Fett, rieb fie mit Alaun ein und zog fie an; es war eine prächtige Fußbekleidung, — ber Bar hatte gute Sohlen, — leider ging fie bei einem Brand im Schiffe zu Grunde. fluffe schwelgend, auf der Riefenleiche eines Wales einher. Der Bar töbtet scine Beute, bevor er von ihr frift; doch liebt er es vorher, mit ihr zu spielen. Auf den der Bolarströmung folgenden Schollen fährt er nach Jeland hingb und sucht diese Jusel heim. * Oft sieht man ihn viele Meilen vom Lande entfernt; er schwimmt auf Boote ober Schiffe zu, bis ihn Schuffe vertreiben. Den übermäßigen Genuß fetter Robben pflegt er durch jenen nahrhafter Enteneier zu unterbrechen; wenige Stunden genügen ibm, auf einer fleinen Insel damit aufzuräumen. Es ist für Polarreisende gewiß sehr läftig, ber Willfür der Baren, ihren bis zwei Boll langen Borderzähnen preisgegeben zu iein ; jedoch zum Schute gegen fie ein Gewehr und eine in ben Rock eingenähte, beständig mit Rupferpatronen gefüllte Tasche zu tragen, ist immer noch einfacher, als einen tobten Seehund mit sich herumzuschleppen. Ist man unbewaffnet, fann ben Baren eine auffällige, Diftrauen verrathende Bewegung beunruhigen, ja, seine Gewaltthätigkeit herausfordern. Doppelt bedenklich aber ift es, ihm in der Dunkelheit zu begegnen und von ihm für einen Seehund gehalten zu werben, - ein Difverständniß, bas fich erft flart, wenn es zu spät ist. Ift man bewaffnet, jo flößt dem Thiere die Ruhe des Gegners und die Bolitif der freien Sand Achtung und Wohlgefallen ein.

Doch der Bär verdient auch unser Mitleid. Sein Leben, eine bestänstige Jagd, bildet eine Kette von Nahrungssorgen; nur gegen die Kälte ist er durch eine mehrere Zoll dicke Fettschichte geschützt. Sinst fanden wir in dem Magen eines solchen Thieres, das dem Belagerungcorps ausgehört hatte, welches unser eingefrorenes Schiff im Winter und Frühjahr unausgesetzt bevbachtete und uns zur höchsten Vorsicht zwang, nichts — als einen von unseren Schneidern weggeworfenen Flanelllappen; bei vielen war derselbe ganz leer. Zuweilen enthielten auch die Magen getöbteter Bären nur Wasser und große Stücke Seekraut (Laminaria). Hieraus ersieht man, daß der Bär durch Hunger zum Pflanzenfresser wird. Es ist gewiß keine Kleinigkeit, in dieser Welt der Erstarrung, Kälte und Finsterniß, mit ihren grauenhaften Schnecstürmen, denen nur Verge widerstehen, rastlos nach Nahrung suchend umherzuirren, inmitten chaotisch zusammengedrängter, sich

^{*} In Europa fommt er befanntlich felbst im äußersten Norden nicht vor.

wechselseitig zermalmender Eisfelder, umringt von gähnenden Spalten, oder auf einem abgetrennten Eissloß in die offene See hinauszutreiben. Wahrslich, sein brauner Vetter lebt in Europa in den Paradiesen der Bälder beshaglich und beneidenswerth; — in einigen Gegenden Sibiriens genießt er sogar den Charafter und Vortheil unantastbarer Heiligkeit. Castren erzählt, daß die Samojeden und Ostjaken einen Eid, auf dessen Schnauze geschworen, für besonders kräftig halten.

3m erften Frühjahr fehlt bem Baren bie bide Fettichichte bes Sochfommers und Berbites unter feinem Rell. Gin großer mannlicher Bar, am 1. April 1870 bei bem Schiffe erlegt, mar außerft mager, bagegen eine Barin, am 7. Juli 1870 auf ber Sabine-Infel geichoffen, icon ziemlich fett. In Begiehung auf Die fehr bestrittene Frage, ob ber Bar einen Winterichlaf halte, haben wir leine directen Beobachtungen gemacht. Mein Freund Copetand bemertt barüber: "Bir fonnen anführen, zu welchen Jahreszeiten wir Baren gesehen haben. Um 10. Janner 1870 fam ein Bar gum Schiff, wir machten vergeblich Jagb auf ihn. Um 13. wurde Rlenger von einem Baren gejagt. Um 6. Marg wurde Dr. Borgen von einem Baren überfallen. Rach biefem gunftigen Erfolg ihrer Bemuhungen besuchten die Baren uns fast täglich. Füge ich hingu, daß ich felbst am 28. October 1869 mit einem Baren ins Handgemenge gerieth, so wird man leicht einsehen, daß der Winterschlaf bes Baren entweder fehr furz, ober fehr unruhig fein muß. Um 9. Marg faben wir einen Baren im Sturme, ber mit gewaltigen Schritten gemächlich herumstrich und fich ganz und gar nichts aus dem Unwetter zu machen schien, obgleich ein Mensch sich selbst bei der besten Betleidung widerstandelos bagegen gefühlt hatte. Ginen anderen Baren schoffen wir am 1. April; es kostete die größte Anstrengung ihn nach dem etwa 300 Schritt entfernten Schiff gegen Nordwind heranzuschleppen." Die Balfisch= fänger wissen vom Baren allerlei Fabeln zu erzählen, z. B., daß er im Winterschlaf sich mit ber Sonnenwende auf die andere Seite brehe und bann weiter ichlafe.

Die Sinne bes Eisbären sind ungemein scharf, besonders der Geruch; angebrannter Speck lockt das Thier meilenweit herbei. Auf der Wande-



Rfenger & Belellichaft eines Baren.



.3°

rung pflegt ber Bär erhöhte Eisgruppen zu besteigen; man sieht ihn da, den Umkreis ausspähend, mit hocherhobener Schnauze nach Nahrung schnüffeln. Die Eskimo's greifen ihn ersolgreich mit Spießen an, — ein Wanöver, zu welchem große Geschicklichkeit und Kaltblütigkeit gehört. Biele von ihnen tragen deutlich Spuren solcher Zweikämpfe. Kopswunden ausgenommen, reicht ein Schuß selten aus, das Thier widerstandsunfähig zu machen.

Begegnungen mit Gisbaren haben ben ungleichartigften Ausgang. Es geichicht nicht felten, daß Schlittenreisenbe, burch Reitmangel genöthigt auf Die Saad zu verzichten, an einem ober mehreren Gisbaren vorbeiziehen. welche erst einige Hundert Schritte, nachdem sie vorbei sind, sich umschen und in ein verspätetes Staunen gerathen. Ober es genügt ihrer Reugierbe, ben Ropf beständig nach dem Schlitten gewandt, biefen zu umgehen. Gine Situation bagegen, die ebenjo gefährlich als fomisch mar, erlebte einer unserer Matrofen im Winterhafen. Er schritt unbewaffnet an den Abhangen des Germaniaberges hin, als er, etwa 2000 Schritte vom Schiffe entfernt, nahe hinter sich einen Bären gewahrte. Die unglaubliche, jeben Fluchtversuch vereitelnde Schnelligfeit dieser Thiere war ihm befannt, ebenso die schon vit erfolgreich angewandte List, ihre Ausmerksamkeit burch fortgesettes Fallenlassen von Gegenständen abzulenken, mahrend man beschleuniat fortichreitend und hilferufend fich dem ichugenden Umtreis bes Schiffes nabert. Iljo warf er nach und nach Rapuze, Handichube, Rock u. f. w. von sich, welche Gegenstände der Bar einzeln zerzauste. Allein durch jolche Ausflüchte ließ diefer fich nicht auf die Dauer irre führen; plöglich ftand er neben bem Matrofen und beroch einem Bunde gleich feine Band. Da faßte ber Mann, beständig nach Hilfe rufend, den ebenso verzweifelten als ohnmächtigen Entichluß, seinen Feind mittelft des abgenommenen Leibriemens zu erwürgen, falls diefer ihn angriffe. Sein durchbringendes Schreien murbe beim Schiffe gehört. Bewaffnet eilten wir herbei; bennoch war ber ichlimmfte Ausgang zu Lefurchten. Die große Entfernung gewährte nämlich bem Baren Duge, fein Dofer zehnmal zu vernichten; aber er überlegte jo lange, bis ihn unsere Unnäherung, Rufe und Schuffe zur Flucht trieben. Diese fülrte über icharf abfallende Felsgruppen, - er mar wie meggeblafen.

Der Maschinist Krauschner lieferte ben Schneebedarf für die Küche und hatte deßhalb täglich zweimal mit einem Schlitten den Verkehr mit dem nächsten Gletscher zu unterhalten. Einmal geschaf es, daß ungesehen ein Bär sich ihm zugesellte. Der Bär schritt würdevoll als Escorte hinter dem Schlitten des zum Schiff zurückfehrenden Maschinisten einher; erst hier verstimmte ihn der Lärm, den wir erhoben, um Krauschner auf seinen zweiselhaften Gefährten aufmerksam zu machen.

Auf ber Rückfehr von der großen Frühjahrsschlittenreise wurden wir dagegen von einem Eisbären geradezu überfallen. Da wir durch Belze vermummt, durch Masken im Gesichtskreis beschränkt, den Schlitten arglos über Eishöcker zogen, gelang es dem Thiere, sich rückwärts von uns dis auf ungefähr 15 Schritte zu nähern. "Ein Bär dicht bei uns!" rief einer der Matrosen, und indem wir uns umwandten, sahen wir ihn zu unserm Schreck im Gasopp heranstürmen. Sofort warf Jedermann die Zuggurte und den Schulterriemen von sich und flüchtete hinter die Brustwehr des beladenen Schlittens. Jeder ergriff eine erreichdare Wasse, Zeltstange oder Art. Die Gewehre vermochte man in der Haft nicht sosort unter den schaft angeholten Stricken der Packung hervorzuziehen. Der Bär hatte inzwischen unsere schützende Stellung umgangen. Der Zimmermann schoß zuerst und sehlte; gleich darauf tras ich das Thier in den Rücken. Der Bär machte wie gewöhnlich einen Sprung; ein zweiter Schuß streckte ihn nieder.

Gegen plötliche Ueberfälle schütt in der Regel die Bedächtigkeit der Bären; ein Schiff ober ein Zelt ift ihm ein völlig unerklärbarer Gegenstand, der ihm Neugierde und Mißtrauen erregt. Kane's Begleiter, einst aus dem Schlase aufgeschreckt durch das Brummen eines Bären, der den Kopf zur Zeltthüre hereinstreckte, halfen sich mit Geistesgegenwart dadurch, daß sie demselben eine angezündete Schachtel Schwefelhölzchen unter die Nase hielten, — eine Beleidigung, die er großmüthig ungerächt ließ, indem er sich entsernte.

Unsere erste Begegnung mit Gisbaren fand am 4. August, dem Tage vor der Landung in Grönland, noch im Packeise statt. Wir hatten vorüber-

gehend an einer Flarde angelegt, als wir 300 Schritte entfernt zwei Eisbären erblickten. Das Anbrennen von Seehundsspeck reizte ihre Ausmerksamkeit; sie hoben die schwarze Nase hoch in die Luft, scheuten sich jedoch, dem Schiffe zu nahen. So bestiegen Copeland, Sengstacke und ich ein Boot und suhren durch die Flarde gedeckt, zu der den Bären nächstgelegenen Landungsstelle. Neugebildetes Sis gestattete es mir allein, diese sofort zu betreten. Indes die Andern eine feste Sisdecke ermittelten, war ich den Gegnern, die unverwandt auf uns blickten, auf 80 Schritte nahe gekommen. Der Jagd völlig ungewohnt, schos ich übereilt und sehlte. Die Bären verbargen sich gleich darauf hinter Eishöcker, alles Nachsorschen war vergeblich.

Es ist nicht rathsam, sich einem ebenso fräftigen als unter Umständen wilden Feinde unvorsichtig zu nähern, bevor man ihn absolut kampfunfähig gemacht hat. Wir trafen Bären, die gegen Schüsse gleich einem Festungs-wall unerschütterlich blieben, in die man förmlich Bresche schießen mußte, obgleich sie, sah man die Kugel eindringen, heftig zuckten und bas Blut mächtig hervorbrach.*

Nicht immer nahmen jedoch unsere Begegnungen mit Bären einen günftigen Ausgang; oft traten diese selbst als Jäger auf, ja, einer unserer Gefährten entging mit genauer Noth der Gesahr, zerrissen zu werden. Es geschah am 6. März Abends (Tags vor dem Ausbruch nach Norden), daß wir, glücklicherweise schweigsam, in der Cajüte saßen, als Koldewey plötzlich durch einen schwach vernehmbaren Hilferus von außen aufgeschreckt wurde. Eiligst stürmten wir sämmtlich die Treppe hinan, durch den Schnectunnel auf Deck, um das Zelt zu öffnen, das dieses überdeckte. Börgen's Rus: "Ein Bär schleppt mich fort!" schlug als furchtbare Mahnung, ihn zu retten, an unser Ohr. Es war finster, sast nichts zu sehen; wir stürzten, unser tapferer Capitän voran, in der Richtung, von woher die Ruse erschollen, mit Stangen, Gewehren** u. s. w.

- * Eine am 7. Juli erlegte Barin lief noch 80 Schritt weit, ehe fie tobt hinfturgte, obgleich ihr eine große Rugel durch beibe Lungenflugel und ben bidften Theil bes herzens gedrungen war.
- ** Diese waren nicht sofort bei ber Sand, weil verabsaumt war, einen "Gewehrstand" einzurichten. Gin solcher aber ist auf jedem Expeditionsschiff ein nothwendiges Ersorderniß.

über Summode und Schneemehen fort, um unfern Befahrten bem Thiere ju entreifen. Gin in bie Luft abafeuerter Schredichuf hatte ben Erfolg. bag ber Bar feine Beute einmal aufgab und einige Schritte entlief. Freilich fehrte er gurud und holte fie wieber; fein Opfer über bas flippige Strandeis ichleifend, tam er bicht an bie nach Gud giehende ebene Giofläche. Alles hing bavon ab, bag wir ihn einholten, bevor er dieje gewann : über ihre ummterbrochene Bahn ware er trot feiner Laft mit ber Schnelligfeit eines Pferbes entfommen, Es gelang. Der Bar wandte fich einen Augenblid gegen uns, ergriff aber beim allgemeinen Andrang und bem fortgesetten Schiefen bie Rlucht und ließ feine Beute fallen. Bir hoben unfern armen Befährten vom Gife auf und wollten ihn in die Cajute tragen; aber nach wenigen Schritten beftand ber unerichrocene Borgen barauf, im Gil= ichritt an Bord zu laufen. Entfeten überfiel uns, als Licht gebracht wurde ber Bar hatte Borgen die Ropfhaut in verschiedenen Richtungen aufgeriffen, ihn auch an anderen Stellen mehr ober minder ftarf verlett, Rleibung und Saar waren formlich in Blut getrantt. Bir improvifirten in ber hintern Abtheilung unferer Cajute ein Lager, ba Borgen's Roje nicht Blat genug bot, und zogen uns auf die zwei Quadratflafter große Rlache gurud, welche Tijch, Maft, Ofen und Bett noch übrig ließen. Die ersten chirurgischen Operationen wurden auf dem Cajutentisch gemacht. Dabei mag der merkwürdige Umftand Erwähnung finden, bag, obgleich Borgen mehrere 100 Gdritte weit mit halbentblößtem Schabel bei - 20° R. gelaufen mar, bennoch feine Ropf= haut fo vollständig zusammenheilte, daß nicht ein einziges Studchen abgeftogen murbe. Wie wir nachher erfuhren, mar Borgen von ber ftunblichen Ablesung ber am Lande* aufgestellten Thermometer zurudgetehrt, als er nur mehr 20 Schritte vom Schiffe entfernt, von dem Baren, ber geräuschlos hinter Gisblöden hervorfprang, überfallen murbe. Borgen trug bas Gewehr ohne gespannten Sammer unter bem Urm, burch ben Baren plöglich überrascht, suchte er biesen, indem er ihm die Blendlaterne entgegenhielt, zu verscheuchen. Der Bar jedoch ignorirte dieses Manover völlig, warf Borgen im Sprung um, trat auf ihn, big ihn etliche Male in den Ropf und schleppte

W. r.

^{* 250} Schritte vom Schiff entfernt.



June 3 77 (000) - Real stream P 1100 0 99

1

ihn fort. Bum Glud verhinderte die bide Belgcapuge, bag ber Rachen bes Raubthieres den Ropf umfakte: wie unfer Gefährte fpater erzählte, glitten die Rähne ber Beitie an dem Schädelknochen knirichend ab. Als bas Thier vom Schiffe her den Larm vernahm, ergriff es Borgen an ber Sand, beren Belghandschuh gang germalmt murbe, bann am Juge, beffen Stiefel es auszog, und ichleifte ihn im Galopp über die Eishöder und Schneehohlwege fort. Die blutbebectte Spur ließ fich noch am nächsten Tage verfolgen. Es war gang ohnmächtige Gegenwehr, daß Borgen seinen furchtbaren Feind burch Diebe mit bem noch angezogenen Belghanbichuh zu vericheuchen fuchte. Ließ ber Bar für einen Augenblick von seiner Beute ab, fo umfaßte er fie fofort von Neuem, wenn die Berfolger nahten. Borgen ließ dabei ein Taschenchronometer fallen; bewaffnet und mit Laternen, ausziehend fanden wir die Uhr Rachte wieder auf bem Gife. Gie war ftehen geblieben, ging indeß wieder, nachbem fie in ber Sand erwärmt worben war. Der Bar aber, nach ber Walrofinjel entkommen, erschien ichon am folgenden Tage wieder in der Nähe bes Schiffes.

Des Fettes ledig und hungernd, streiften diese Raubthiere im Fruhjahr die Rufte entlang, bis die Entbedung eines Schiffes und die Bemegung ber Menschen baselbst ihre Aufmerkjamkeit in einem Mage erweckte, daß sie die Nähe unseres Winterhafens nicht mehr verließen und sich ichließlich, — mit geringer Uebertreibung barf man es fagen, — gewissermaßen zu einem Cernirungscorps ansammelten. Oft pflegten fie lange unschlüssig por dem Schiffe auf und ab zu wandeln, eine ihren Interessen hochst unglückliche Angewöhnung, besonders wenn das Sichaufrichten bingu-Wer von uns im Freien, wenngleich nur einige Schritte vom fam. Schiffe fern, zu thun hatte, bedurfte in ber langen Bolarnacht bes Gewehres, bessen Sammer in der ersten Rube stand. Das Aechzen und Rauschen bes durch die Rluth bewegten Gifes ließ sich so leicht mit dem Geräusch schwerer Tritte verwechseln, daß wir beständig eines Ueberfalles gewärtig waren. Die Zudringlichkeit unserer grimmigen Nachbarn wurde so groß, baß sie sich den Salven der hinter dem Zeltbach lauernden Jäger außichten, ohne die Spaziergange in unmittelberer Nahe bes Schiffes aufzu-

geben, ja, baß eine Barenjagd auf Ded nicht außer bem Bereich bes Mog= lichen lag. Nachts vernahm einmal ber Maichinift baielbit Geräusch, und wie die Fußspuren Morgens zeigten, war ein Bar über die Schneemaffen, welche bas Schiff umgaben, gur Regeling und bem Schneegelte vorgedrungen. Wenn uns bas Treiben biefer Unholbe ju arg murbe, ichaffte ein fraftiger Ausfall aus unferer Reftung mit Renerwaffen, Spiegen u. f. w. borübergehende Erleichterung. Much unfern ans Land geschafften Lebensmitteln ftatteten bie Belagerer wiederholt Befuche ab; ben fchlimmften Streich fpielten fie jedoch den Aftronomen, benen fie die Defapparate gur Beftimmung ber Bafislange wegtrugen. Es ift ein großer Uebelftand, bag man bei Unlage ber fo wichtigen Proviantbepots nie mit völliger Sicherheit barauf bauen tann, daß dieje Tiger bes Gifes fie nicht zerftoren. Die Rraft des Baren, folche Berftede zu erbrechen, ift ungeheuer. Der Berichluß mit gefrorenem Sand und Baffer ift beffer, als die Bebedung mit ben ichwerften Steinen, weil fich ber Bar bie Rlauen baran abstumpft. In einem von Rane errichteten Devot, das fie geplündert hatten, verschmähten fie das Salgfleifch, bezeigten bagegen besondere Borliebe für gemahlenen Raffee und Segeltuch. Die Gummirode mußten ihnen boch ju gaf geschienen haben; fie hatten bieje aber zu unfäglich harten Knoten zusammengearbeitet und felbst die Flagge bis auf den Stock abgenagt. Trop ihrer großen Anzahl sieht man selten mehr als drei Baren, gewöhnlich Familienglieder, in Bemeinschaft. Scoresby berichtet, daß er bei einer Reise an ber Rufte von Grönland an hundert Eisbaren fah, von welchen zwanzig getödtet und vier lebendig gefangen werden konnten. Andere wollen diese Thiere daselbst "in Scharen wie Schafherben auf einer Bemeintrift"* gesehen haben. Es ist felbstverftändlich, bag man zuerft die Alten töbtet; eine Barin, ihrer Jungen beraubt, ift eine furchtbare Gegnerin. Werben die Jungen nur verwundet, so schiebt fie diese flüchtend vor sich ber, oder bedt fie mit dem eigenen Leibe, mahrend die ersteren selbst nicht anstehen, von dem Fleisch ber eben erlegten Mutter zu freffen.

^{*} Doch tann bies wohl nur als eine Redensart betrachtet werden.



Im Allgemeinen steht das Fleisch des Eisbären,* besonders das älterer Thiere, weit unter dem des braunen Bären; es ist grobsaserig, zäh und besitzt, je nach dem Maß des angesammelten Fettes, einen mehr oder minder starken Thrangeschmack. Es ist daher rathsam, die Fetttheile sosort nach der Tödtung von dem Fleische abzutrennen. Wie schon Davis und Barent, so überzeugten sich auch Andere, daß die Leber des Bären der Gesundheit nachsteilig sei. ** Den Genuß des Fleisches haben wir dagegen unter normalen Verhältnissen durchaus unschädlich befunden. Nur die Eskimo's im Westen der Davis-Straße wehren nach Brown ihren Hunden, davon zu fressen.

Dem Bären sind die Eisfelder seiner Heimath ein lieblicher Anblick, nur ungern trennt er sich von ihnen. Die hohe Bordwand des Walsisch- fängers "Bienenkorb", den wir 1869 besuchten, verschloß einem solchen Thiere, das in einem auf Deck aufgestellten Käsig verwahrt war,*** die Aussssicht auf die umgebenden Packeismassen. Der Bär ertrug leicht die Haft, da ihm fortgesetzt große Stücke Seehundssleisch servirt wurden; aber wenn ihm eine stärkere Bewegung des Schiffes es gestattete, über die Bordwand das Eis zu erblicken, da begann er grimmig zu brummen. Ja, der Anblick regte das Thier so auf, daß man genöthigt war, einen Segeltuchvorhang vor dem Käsig anzubringen. Am 23. August 1870 sahen wir auf der Kücksahrt durch das Packeis, etwas vom Nebel verhüllt, die letzten drei Bären, sie wurden am Rande einer Scholle erlegt, sielen jedoch ins Wasser und versanken.

Der arktische Fuchs (Canis lagopus L.) ist eine sehr interessante Art seiner Gattung. Er ist, unabhängig von der Jahreszeit, entweder weiß oder graublau. Sein Pelz, minder zart und länger als der des blauen Fuchses, bildet bennoch einen wichtigen Handelsartikel der

^{*} Die Tagen insbesondere find nur im außerften Fall geniegbar, mahrend bie bes braunen Baren, icon von ben Romern als Delicatesse betrachtet wurden.

^{**} Auf ber öfterreichisch-ungarifden Rordpolexpedition murbe biefer Berfuch mit benfelben Folgen erneuert,

^{***} Man hatte es mit einer Schlinge im Baffer gefangen, mittelft eines Flaschenzuges auf Ded gehißt.

[†] Bwifden biefen Barietaten finben Rreugungen ftatt.

Hubsonsbai-Gesellichaft. Er ist bedeutend fleiner, als der Polarhase, welcher ausgewachsen etwa 4 Kilogramm wiegt. Ansang Mai erhält der weibliche Fuchs 6—8 Junge. Das Fleisch des Fuchses ist kein Leckerbissen, Barent, und seit ihm viele arktische Reisende, haben dassielbe jedoch recht genießbar gefunden; auch wir haben es versuchsweise gegessen. Der Polarsuchs hat mit



Der weiße Sucis.

feltenen Ausnahmen wenig von jener Arglift, welche man unferem Reinefe nachrühmt; und weniaftens find nur wenige Ruge biefer Art erinnerlich. Es gelang uns nämlich im Binter, einige Ruchse nach Estimo-Beise mittelft Fallen zu fangen. Ginft murbe einer, ben man für tobt hielt, aus der Falle gezogen und hingelegt. Nach einiger Zeit sprang er jedoch auf und lief bavon. Jungen Enten, für welche ber Fuchs eine große Schwäche besitt, ift er ein arger Feind. Er lebt von Allem, beffen er habhaft werben fann, im Winter auch von Schalthieren und andern Meeresproducten, welche die Fluth am aufgebrochenen Strandeise zugänglich macht. Auch im Fischfange foll er nicht ohne Geschicklichkeit sein; die große Entfernung, in welcher man ihn im Winter zuweilen vom Lande trifft, zeigt, daß ihn die Noth zwingt, sich weit auf das Eis hinaus zu magen. Während bes Sommers icheinen Lemminge feine Hauptnahrung zu sein. Nach J. C. Roß find die Weibchen der Füchse weniger zähmbar als die Männchen. Fast ben ganzen Winter und das Frühjahr binburch hielten wir einige Küchse im Maschinenraum gefangen. In unmittelbarer Gefellichaft ber Rohlen wurden fie schwarz; zwei von ihnen erlagen ber Lungentuberculose, wie die Section ergab. Gin schöner grauer Fuchs murbe wegen Widersetlichkeit in der Cajute garottirt, ein anderer entlassen; ber

lette besertirte aus dem Käfig neben dem Schiff auf dem Eise. Diese Desertion, herbeigeführt durch den Fall eines abgeschmolzenen Eisblockes, auf welchem der Käfig gestanden, — wir sahen ihr vom Deck aus zu, —hatte etwas unbeschreiblich Komisches. Der Fuchs, zum behaarten Stelet verkommen, begann sich zu dehnen, den buschigen Schweif wie einen Besen auszustrecken, den dürren Leib in einem Schmelzwassertümpel zu wälzen und hüpfte endlich zierlich, wie ein Balletmeister, freiheitslustig, mit allen Füßen zugleich laufspringend, davon, ohne das Schiff eines einzigen Blickes mehr zu würdigen.

Der europäische Fuchs verabscheut die Rähe des Menschen, der grönländische dagegen sucht harmlos und ohne Miftrauen seine Gesellschaft: überall hofft er von ihm zu profitiren. Er brudt ihm zuerst, nach stattgeliabtem Jagbalud, jeine Bewunderung baburch aus, baf er fich beeilt, von ber Beute mitzugenießen. Er sieht nichts Arges barin, einen Renthierschinken Nachts vom Schlitten zu gerren und fortzuschleppen; in ehrerbictiger Entfernung begleitet er seinen mächtigen Gonner auf Jagb und Schlittenreifen und benutt deffen Schlaf zur Eröffnung, Bisitation und Plundcrung ber mitgeführten Proviantsade. Gin eingeeistes Schiff betrachtet er mit Bohlgefallen; es gibt ba immer Abfälle, welche ihm zu Bute kommen, Dinge, welche sich leicht wegschleppen lassen. Ja, er gewöhnt sich so sehr an bie Rolle des Schmaropers, daß es oft schwer wird, sich seiner Unverschämt= heit zu erwehren. Tritt man aus bem Belt, um fein feit Stunden gehörtes Ragen, ober ift es eine Gesellschaft, ihr neibisches Knurren, bas Berren an ben Leinen zu verwehren, so schleicht er nicht etwa bemuthig fort, er sieht jeinen Bohlthäter frech an, bellt, wenn man schießt, entfernt sich unwillig und zögernd. In anderen Fällen kommen Füchse neugierig herangetrabt, selbst ohne sich burch Schusse abschrecken zu lassen; ber Fund einer Speckrinde verlockt fie, einer Schlittenfpur meilenweit zu folgen. Es ift ein muhjames Stud Arbeit, einen eben erlegten Fuchs bei großer Ralte abzuziehen; befto erfreulicher wirft sein warmes Rell als Halsbinde. Das Benehmen von Fuchs und Bar wird selbstverständlich bavon beeinflußt, ob sie sich unterm Bind befinden oder nicht. Steht man ftill und wittern fie Ginen nicht, fo verfolgen fie ihre Blane gang ungenirt.

Das grönländische Renthier (Rangifer tarandus L. var. groenlandiens) ift von dem ameritanischen, lapplandischen und spigbergischen vielleicht als Barietat verichieben. Sein Geweiß ift nicht wie bei biefem an ben Spigen geschaufelt, auch ift es fteiler aufgerichtet: Sals und Ropf tragt es hoch, ber gange Bau ift gierlich und erintert in jeder Begiehung an den europäischen Birich. Gein Gewicht erreicht ohne Aufbruch brei bis vier Centner. Ungewöhnlich icharf ift bas Geficht bes Renthieres, nach Unficht ber norbifden Stämme geht es am liebften auf einen weißen Angug los. Mehr noch als burch einen ungewöhnlichen Anblid wird es indeg burch einen auffallenden Geruch erichreckt. Die geographische Berbreitung bes Renthieres ift febr bedeutend. Rane und Sanes haben es auch im nordlichften Theile Beftgrönlands angetroffen. In Europa reicht es bis 66° nordl. Breite herab, im Ural fogar bis 50°, in Nordamerifa bis 45°. Schon oft hat man ben Berfuch gemacht, bas Renthier auch in unferen Gegenden einzuburgern,* ftets ohne Erfolg; wie es icheint, weil man unterließ, höhere waldlofe Bebirge zu feinem Aufenthalt auszuwählen. Unfere Ercurfionen lehrten uns, daß bie Renthiere nach bem Innern Grönlands hin an Bahl zunehmen; ja, im hintergrunde des Raifer Frang Joseph-Fjords trafen wir formliche, von Renthieren getretene Fußsteige.

Der Moschusochs (Ovibos moschatus Blaine.) ist etwas kleiner, als der europäische Ochs. Sein Aussehen ist im Widerspruch mit seiner Harmlosigkeit drohend, die Farbe schwarz, seine Haare sind lang und fallen in rauhen Mähnen herab; doch ist die Wolle auf dem Rücken an Feinheit kaum übertrossen. Das Fell des Moschusochsen ist zu stark, um sich zu Kleidern zu eignen. Auffällig klein sind die Augen dieses Thieres, dessen Existenz in Ostgrönland nachgewiesen zu haben, eines der interessantesten Resultate der Expedition bildet. In Westgrönland ist es ziemlich selten; außerdem kommt es nur noch auf den nördlichen Parry-Inseln und in Nord-amerika vor, vordem fand es sich auch in Sibirien. Wie schon der Name lehrt, zeichnet das Thier ein starker Moschusgeruch des Fleisches und Fettes aus, er ist besonders bei alten oder mageren Thieren, Stieren und in der Brunst-

^{*} Bu Anfang diefes Jahrhunderts geschah dies auch bei Neuberg in Steiermart.

zeit ausgesprochen; bei dem so häufigen Gegensatz des Thrangeruchs gewöhnt man sich an ihn jedoch sehr leicht. Im Uebrigen ist das Fleisch dem unserer Ochsen sehr ähnlich. Bad erzählt indeß, daß sich seine Mannschaft weigerte davon zu essen, lieber wollte sie drei Tage lang darben; auch die sonst nicht wählerischen Nellow-Indianer wissen es nicht zu schätzen.

Das Gewicht eines Moschusochsen erreicht bis 71/2 Centner, mehr als die Sälfte bavon entfällt auf reines Fleisch. Den erften Moschusochsen jahen und erlegten wir im August 1869 auf der Insel Shannon. Da wir bas Thier noch nicht faunten, geriethen wir auf die seltsamsten Bermuthungen, als wir basselbe, - es läßt fich mit einem Unu vergleichen -, etwa 600 Schritte entfernt, bemerkten. Wie das Renthier, ift auch ber Moschusochs auf vegetabilische Nahrung angewiesen, um die es freilich hier zu Lande färglich genug freht. Beide Thiere nahren fich von benfelben Bflangen (vorzugsweise von Flechten und Moosen), begegnen sich ohne Feindseligkeit; ihre Fährten find schwer von einander zu unterscheiden. Wie weit Moschusochs und Renthier nach Norden verbreitet find, läßt fich faum vermuthen. Den erfteren trafen wir noch unter bem 77 Breitegrad, bas lettere nur bis jum 75. 3m Uebrigen nöthigen fie die fargen Eriftenzmittel, welche bas Land gewährt, zu beständigen Banderungen. Beide Thiere werden vorzugsweise in Berden angetroffen, die oft 20 bis 30 Stud gablen. Die größte Angahl Renthiere, 100 bis 200 Stud, sahen wir auf bem Sügellande westlich Cap Broer-Runs, bie meisten Mojchusochjen auf der brauntohlenreichen Ruhn-Infel; beibe Beerden litten ftart burch unfere Ungriffe.

Dem Jäger gegenüber verhalten diese Thiere sich höchst ungleich. Die Renthiere nähern sich neugierig, im Trab bis auf wenige Schritte, sie kämen oft ganz an ihren Gegner heran, wenn dessen Bewegungen sie nicht verscheuchten. Die Eskimo's ahmen die äußeren Erscheinungen des Rens nach, setzen Kopf und Geweih erlegter Thiere auf ihre eigenen Köpfe, und so gelingt es ihnen oft, sich unter die Herben zu mengen. Die Woschussochsen bleiben überrascht, wie sestgebannt stehen, starren den gänzlich unbestannten Feind an und kommen nur langsam zu einem Entschluß. Zuweilen nähern sie sich jedoch mit großer Geschwindigkeit, ihr scheinbarer Angriss

enbet aber ftets mit wilber Alucht. Meltere, bejonbers vereinzelte Thiere feben bem Feuer, felbit wenn verwundet, bie größte Raltblutigfeit entgegen und begnugen fich, ihren Rorper zu beden, indem fie ben unverwundbaren Roof fenten und eine ihre Seiten gefährbenbe Stellung meiben. Biele von ihnen berrathen auch furchtiame Aufregung; rathlos fteben fie bem Jager gegenüber, ber witternb eingezogene Athem beingt raufchend burch bie Ruftern bervor. Den Moidusodien zeichnen riefige Borner aus, welche die Stirne an Det Burgel bebeden und nach unten abgebogen find; fie tragen gum Schut bes ungemein maffiben Schabels bei. Es geichah, bag eines biefer Thiere einen Schuff auf bie fo gepangerte Stirn aus einem Banglgewehre* ertrug, ohne bas geringfte Beichen einer empfundenen Storung fund zu geben. Die Rugel fiel, ju einer Scheibe plattgebrudt, auf ben Boben! Birb eine Doidusochienfamilie ober eine Berbe mit Jungen überrafcht, fo bilbet fie entweder bas Quarre, - bie Jungen werben in die Mitte genommen, die Alten bilben bie Mugenfeiten und fenten bie Ropfe, - ober ber als Bache aufgestellte Ochfe ergreift die Flucht, die andern jagen ihm nach. Es ift bann eine faft vergebliche Muhe, ihnen, wenngleich noch jo gebedt, anichleichend zu folgen; benn biese Thiere find in ihrem Borpostendienste mahrhaft bewunderungswürdig. Selbstverständlich ift die Jagd auf Renthiere ober Mojdusochjen ** jehr harmlofer Ratur und macht eben fo wenig Schwierigkeit, als von einer Sennhutte aus, eine rings um biefe gelagerte Biegenherbe anzuschießen. Gerade Diefe Barmlofigkeit ift oft ihr Berberben; es war nicht leicht, Jedermann von uns zu überzeugen, daß die Moschusochsen basselbe Recht bes Daseins besagen, als wir selbst, sobald wir ihres Rleisches nicht bedurften.

Eine bezügliche Jagdinstruction ließe sich ungefähr in folgenden Worten zusammenfassen: Wie der Jäger die Thiere erblickt, hat er sich ruhig zu verhalten, platt auf den Bauch zu legen, einige Patronen neben sich, das Ge-wehr in Anschlag zu bringen und erst dann abzudrücken, wenn die Ochsen neugierig herbeieilend, in nächster Nähe sind. Sollte er nicht treffen, so möge

^{*} Mit biefem hinterlader burchichoffen wir Gisbaren nach ber Lange.

^{**} J. C. Roß erwähnt dagegen einen Fall, wo ihn ein Mojchusochs angriff, ben er nicht gleich töbtlich verwundet hatte.

er das Schießen immerhin fortsetzen; endlich wird boch eines ber Thiere fallen.

Die Moschusochsen sind auch vortreffliche Bergsteiger. Ueber eine etwa 45 Grad geneigte harte Schneebahn erstieg eine im Rückzug befindliche Herbe einst einen hohen Berg in der Nähe unseres Winterhasens; — ein anderes Mal sahen wir zu unserer höchsten Berwunderung eine Herbe inmitten der klippigen Wände von Cap Hamburg.

Mein Freund Dr. Coveland gibt eine jo treffliche Schilderung einer jolchen Jagb, daß ich es nicht unterlaffen kann, fie hier einzuschalten. Ein Renthier verfolgend, erblickten er und feine Gefährten auf den Abhangen cines Berges der Cabine-Infel plöglich zwei Mojchusochsen und eine Ruh, bie friedlich in einiger Entfernung von ihnen graften. Dr. Copeland erzählt: "Sengftade und Bagner machten einen weiten Bogen nach bem Binnenlande zu, um die Thiere zu verhindern, in das Innere der Insel zu flüchten, während ich mich längs ber Kufte aufhielt, geschütt vor bem Gesehenwerden burch die Sügelreihe nachft bes Stranbes. Senastade tonnte erft in giemlicher Nähe jum Schuf fommen. Dit einem Male aber fingen bie Ochsen an zu schnauben, mas bei ihnen immer ein Zeichen von Schrecken ober Born ift; alle drei ergriffen die Flucht geraden Wegs nach bem Sasenberge zu, wo fie raich in den Schluchten an feinem Juge verschwanden. Run trennten wir uns noch weiter von einander als vorher; wir hofften fie in einer der tiefen Schluchten zu finden, als wir fie plötlich wieder erblickten, wie fie eben einen steilen Abhang von lojen Steinen hinaneilten. Es mar wirklich ein schöner Anblick, sie da hinaufspringen zu sehen mit mabrhaft überraichender Behendigfeit, mahrend ein Menich hier die größte Mühe gehabt hätte, überhaupt nur festen Fuß zu faffen. Sie blieben immer bicht bei einan= ber, wie das gewöhnlich Thiere, die in Berden leben, thun. Sätten fie anders gehandelt, jo wurde der, der am weitesten nach unten war, einem regelrechten Steinhagel ausgesett gewesen sein, welcher burch die vordersten, in ihrem Eifer, ung zu entkommen, hinabgeschleudert murbe. Dies mar bas lette, was wir an diesem Tage von ihnen sahen. Denn obgleich wir beinahe ben gangen jublichen Abhang bes Bajenberges absuchten und noch einen großen

Bogen in die Berge hinein machten, jo waren und blieben die Thiere doch verschwunden. Am andern Tage machten Wagner und ich uns auf, um noch einmal nach den Ochsen auszuschauen."

"Mis wir uns bem Safenberge naberten, bemerften wir mit Silfe eines Taidjenteleftops uniere Freunde vom Tage vorber, wie fie hochft friedlich auf einem Schneefelbe ausruhten, in einer Sobe von 1200 Gug über uns. Wir fletterten nun fo raich als möglich binauf, und nach ungefahr einer Stunde waren wir in ihrer Nahe. Aber obgleich wir nun von beinahe jeder Ceite aus versuchten, uns bicht an die Thiere beranguschleichen, gelang uns bies nicht, ohne von ihnen bemerft ju werben. Endlich mußten wir uns entichliegen, es in einer weniger vorsichtigen Beije zu versuchen. Anfangs ichienen fie auch gang ruhig bei ihrem Beichafte bes Bieberfauens gu bleiben und nichte von ber ihnen brobenden Gefahr zu abnen; aber jest fuhren fie mit einem ploblichen Gab auf und bavon. Ich war fo außer mir über unfer Diggeschief, bag ich aus purer Bergweiflung einige Schuffe binter ihnen berichidte, bie natürlich ohne Erfolg blieben. Satte uns ihre große Bebendigfeit und Schnelligfeit ichon am Tage vorher in Erstaunen gefett, jo mar unfere Bermunderung heute noch größer, als wir fahen, wie fie den Abhang hinaufjagten, der so steil mar, wie Basalttrummer nur immer sein konnen. Ju 3 bis 4 Minuten hatten fie die Sohe von 450 Fuß, die Entfernung von uns bis auf den Gipfel bes Berges, erreicht. Wir folgten ihnen langfam nach, und wirklich, das Hinaufsteigen mar bermaßen schwierig, daß bei uns eine volle halbe Stunde in Anspruch nahm, mas die Ochsen in wenigen Minuten vollbracht hatten. Wir fanden eine fleine Blutipur und ichlossen daraus, daß einer unferer aufs gerathewohl abgefeuerten Schüsse doch wohl nicht gang ohne Wirfung geblieben sein mußte. Auf dem Gipfel angelangt, bemerkten wir, daß die Ochsen eine sehr steile Schneerinne an dem äußeren Abhang des dachförmigen Berges hinabgeklettert waren. Da wir nun recht gut wußten, daß eine augenblidliche Berfolgung ihre Flucht nur beschleunigt haben wurde, fo setten wir uns auf einige Augenblicke ruhig hin und nahmen eine kleine Erfrischung zu uns. Dabei entging uns nicht, daß die Ochsen aufhörten hinabzusteigen und sich langjam nach ber nordwestlichen Seite bes

Berges bin zurudzogen. Sier mar der Boden fehr ungleich; tiefe Schluchten wechselten mit hohen steinigen Sugeln ab. Wir faben jest gang genau, bak einer ber Stiere weniger mobil mar als die anderen, und ba die Unverletten fest entichlossen zu fein ichienen, ihren Rameraben nicht zu verlassen, so ging ihr Borwartstommen nur jehr langfam vor fich. Wir warteten fo lange, bis sie durch eine der ichon ermähnten Sügelreihen aus unserem Gesichtsfreise waren, und dann folgten wir ihnen, jo ichnell es uns bei ber außerordentlich steilen und steinigen Beichaffenheit bes Berges an diefer Seite möglich war. Mun paffirten wir raich, aber vorsichtig eine Sügelreihe nach ber andern und jedesmal, ehe wir auf eine freie Stelle famen, wo uns die Thiere hatten sehen können, untersuchten wir vorsichtig, ob die Ochsen auch nicht in ber nächsten Schlucht waren. So waren wir ichon über mehrere Bugel hinübergegangen und fingen an ju fürchten, daß unfere Beute uns abermals ent= gangen ware, als ich gerade in dem Augenblid, als wir wieber über einen Sügel wollten, den Rücken eines der Thiere erblickte. Dasselbe fam grafend auf uns zu. Ich zog mich augenblicklich wieder zurud, und nachdem ich Bagner aufmerkjam gemacht hatte, budten wir uns nieder und frochen nun auf Banden und Rugen weiter auf die arglojen Thiere zu. Che fie fiche verfaben, waren wir gang nahe bei allen dreien. Bagner's öfterreichischer Sinterlader und meine gute Doppelflinte machten es uns möglich, ihnen brei Schuffe in eben jo vielen Secunden beizubringen. Giner der Ochsen mar jofort vollständig fampf= unfähig; Bagner machte fich mit bem andern zu schaffen, ber, wie es schien, wohl auch bald genug haben wurde, die arme, fleine erschreckte Ruh versuchte ben Abhang hinunterzustolpern, ich jagte hinterher. In zwei Minuten stand ich ihr auf wenige Schritte gegenüber und feuerte, indem ich nach dem Ropfe zielte. Es war bas erfte und bas lette Dlal, bag ich biefen Schuf auf einen Mojchusochjen versuchte. 3ch traf die Ruh gerade in die Mitte der Stirn. ungefähr einen Boll oberhalb ber Augen; fie ichien aber taum zu zuden, und ich war jehr froh barüber, ihr jogleich einen zweiten Schuf in die Schulter geben zu tonnen. Schien fie boch versuchen zu wollen, mas fie wohl mit ihren icharfen, fleinen, frummen Hörnern zu ihrer Bertheibigung ausrichten könnte. Unterdessen war auch Wagner mit seinem Antheil an der Arbeit fertig gewor=

ben, jo bag wir, nachbem wir allen breien die Rehlen burchichnitten hatten, fie einige hundert Kuft tief den steilen Abhang hinunterrollen konnten, bis fie auf einem ziemlich ebenen Schneehaufen liegen blieben. Dann folgte bie meniger angenehme, aber boch nothwendige Arbeit des Abhautens. Beil die Thiere fo nabe beim Schiffe maren, munichte ich fehr, die Relle fo abzuziehen, bag mir fie unferer Sammlung einreiben konnten, und wirklich hatten wir nach Ablauf von zwei Stunden die Freude, bas Well bes britten Ochjen, mit Ropf und Ruffen baran, vollständig aufrollen zu fonnen und benfelben fertig ausgeweibet zu haben. Bahrend wir fo beschäftigt waren, hielten wir immer icharfe Umichau nach weniger angenehmen Gaften; fonnte es boch wohl fein, bag ein Bar, angelocht burch ben Geruch ber getobteten Thiere, uns einen Befuch abstatten wurde. Aufgeregt über ben glücklichen Erfolg unferer Jagb, machten wir ims eben auf ben Rudweg, als Wagner mit einem Dal eines machtigen Baren gang nabe bei uns anfichtig wurde. Auf bem Ruden ber nachften Erhöhung ftebend, brebte er feinen langen Sals bald nach rechts, bald nach links bin, babei bie Luft burchichnuppernd und mit allen Anzeichen von leberfegung und Migtrauen. Er zeigte fich recht von jeiner beften Seite, wie er fo baftand, seine mächtige Bruft in voller Breite barbietenb, die gewaltigen Taten fest auf den Boden gestemmt, ober sie zuweilen ein wenig erhebend, wenn er fich auf die Hinterbeine stellte, um seine Luftuntersuchungen wirksamer auszuführen. Sobald wir ihn erblickten, budten wir uns zwischen ben Steinen nieder und überzeugten uns, ob wir auch noch genug Batronen hatten. Ich war im Schießen geübter, als Wagner, und nahm beghalb feinen Hinterlader als die für diesen Fall am besten geeignete Baffe. Borsichtig ichatte ich die Stelle ab, wo ich in bem weiten filberglangenden Belg bes Baren bas Berg vermuthete, und ichog. Mit einem fürchterlichen Gebrull verschwand berfelbe hinter bem Sugel. Bir folgten ihm fo fchnell, als unfere Beine uns tragen wollten, und fanden bas riefige Thier zwanzig Schritte von der Stelle entfernt, auf ber es gestanden hatte, töbtlich verwundet auf seinem Bauch liegen. Wir gaben ihm noch eine Extraladung, damit wir ganz sicher gingen, und bann öffneten wir feine großen Bulsabern am Salje. Selbst unseren vereinten Anstrengungen war es nicht möglich ihn umzudrehen, und so waren wir

genöthigt, ihn fürs erste zu verlassen. Aber am folgenden Tage kehrten wir zu sieben Mann mit zwei Booten und einem Schlitten zurück, und Nachmittags waren wir mit dem Schädel und Pelz des großen Bären, den Körpern Schädeln und Fellen unserer drei Ochsen wieder an Bord. Dazu kamen noch einige Füchse, die wir überraschten, wie sie sich unsern Fleischvorrath schmecken ließen. Einer derselben schien besondere Borliebe für Leber zu haben und wollte sich gerade mit einem großen Stück dieses Leckerdissens davon machen, als ein Schuß ihn niederstreckte. Mittags, als die Leber auf den Tisch kam, zeigten mir einige Schrotkörner in dem Stücke, das auf meinen Antheil gefallen war, daß ich mit dem unglücklichen Fuchse den letzten Bissen theilte, der ihm in diesem Leben zu Theil geworden war." Doch zurück zu unserm Thema im Allgemeinen.

Berannahende Renthiere maden auf den erften Schuß einen jähen Sprung und bleiben hierauf gewöhnlich erichreckt steben. Erst die folgenden Schüffe ober das Fallen eines Thieres vertreiben fie. Es koftet Ueberwindung, das harmloje Bertrauen, mit welchem fie dem Menschen ent= acaenkommen, jo graufam zu täuschen. Einmal lief ein Renthier einem anlegenden Boote zu. Das Thier ftand in nächster Rabe mit vorgestrecktem Ropf am Strande, jah uns mit jeinen flugen großen Augen treuherzig an und lief erft bavon, als Ginige von uns haftig aus bem Boote iprangen. Gin anderes Dal kamen sie in Menge bicht an unfer Belt. Morgens und Abends pflegt bas Renthier jeine Nahrung aufzusuchen, Mittags wiederfäuend zu raften, mit Borliebe auf einem Schneefelbe ober an einem Rinnfal. Go fanden wir eine Herbe im Angust 1870 in der Rabe von C. Benett; es mar eine Scene, um welche uns mancher Jagdfreund beneibet hatte. Wir waren aus unferm Boot ans Land geftiegen, um fieben, einige Tage vorher erlegte und zurückgelassene Renthiere einzuschiffen. Leider maren Die Cadaver bereits in Bermefung übergegangen. Da famen 20 bis 30 Renthiere in außerfter Schufweite von einem Bergabhang über uns herangezogen, und als fie bei einem Schneefelb anlangten, lagerten fie fich, verlockt durch die einladende Rühle und durch das Beispiel, womit wir ihnen voransgegangen maren. Als wir endlich aufbrachen, um die Beiterreije

anzutreten, erhob sich auch die Avantgarbe der Renthiere und zog von dannen. Es geschah aber, daß eines derselben, offenbar der Anführer, zu seinem Mißfallen wahrnahm, daß das Gros, den Abmarsch der Avantgarde ignorirend, noch der Ruhe pflegte. Der Anführer brachte die Einen zum Stehen und kehrte nun zu den Andern zurück, indem er Thier für Thier so lange mit dem Geweih stieß, dis es aufstand und den "Gänsemarsch" nach den neuen Weidepläßen antrat.

Das Fleisch bes Renthiers ist gut, wenn auch etwas weichlichen und schwammigen Geschmackes; seine Zunge gilt, halb getrocknet und geröstet, als Delicatesse. Beim Eintritt ber Brunstzeit nimmt das Fleisch der Böcke einen piquanten Geschmack an. Es leuchtet ein, daß uns die Renthiere von hohem Ruhen waren; zuweilen hätten wir uns ohne sie in einiger Verlegenheit befunden.

Nicht allein durch Wärme, auch während großer Kälte gerathen die erlegten Thiere in Fäulniß, sobald man nämlich unterläßt, sie auszuweiden. Die innere Wagenwärme durch die gefrierende Oberfläche des Thieres am Entweichen verhindert, erzeugt diese Zersetzung und das Entstehen von Gasen, welche das Fleisch durchdringen.

Der europäische Hase aseichnet sich durch seine unstuhige Hast, meilenweite Flucht und durch seine Furchtssameit aus. Der grönlänsbische dagegen (Lepus glacialis) sitt wie angenagelt in seiner Steinfuge, mag der Jäger auch noch so nahe an ihm vorübergehen. Zuweilen sieht man weiße Punkte an Berghängen, die man ihrer Unbeweglichkeit wegen für Schneeslecke halten möchte;



Der gronlandifche hale

allein es sind weiße Hasen. Sie gleichen ben unsrigen an Größe, boch, wie es auch bei Alpenhasen ber Fall ist, nicht an Wohlgeschmad. Hasen jagben führen in Grönland die drolligsten Scenen herbei. Das Gehör, noch mehr aber das Gesicht scheint bei diesen Thieren sehr schwach auszgebildet zu sein; es geschieht nicht selten, daß man so zu sagen auf sie tritt, daß sie, durch Schießen und das Geräusch von Tritten beunruhigt, sich aufrichzten, im Kreise drehen, oder eine halbe Stunde hindurch in aufrechter Stellung verbleiben. Einmal stand ich dicht neben einem Hasen, der durch wiederholte Schüsse ausgeschreckt, Schuß für Schuß nur wenige Schritte sich. Das Thier fraß dabei sorgloß vom Moos; ich zog mein Stizzenbuch heraus, zeichnete es in verschiedenen Stellungen, welche das Lachen und die Conversation meiner Begleiter dem beunruhigten Geschöpfe abnöthigten. Wir ließen es am Leben. Der Hase lebt vorzugsweise von der arktischen Weide, von Beeren zc., im Winter sucht er in Schneehöhlen Schuß.

Eine Wolfsart, wie man solche in andern arktischen Gegenden antrist, gibt es in Oftgrönland nicht, ebensowenig jene wolfsähnlichen, durch Krantsheiten aussterbenden Hunde, von welchen der Estimo in Nordwestgrönland völlig abhängt. Sie sehlen auch im nördlichen Europa nicht und gehören gleich Eisbären, Füchsen und Kenthieren zu den circumpolaren Thieren. Die übrige Thierwelt Grönlands: Lemminge, Mäuse, eine Art Bienen, Schmetterlinge, Spinnen, Mücken 2c., lettere zu gewissen Indreszeiten und in einzelnen Gegenden eine wahre Landplage, besitzt zwar großes Interesse für den Zoologen, liegt jedoch außerhalb der hier beabsichtigten Darstellung.

Wenn irgend einem Thiere, so gebührt dem Walroß (Trichechus Rosmarus) der Name Ungeheuer. Es ist ein Fettfoloß, 10 bis 15 Fuß lang, bis 20 Centner schwer, von einer */43ölligen Haut* wie mit einer Panzer= platte umspannt, mit einem Kopf von abschreckender Hößlichkeit, ziemlich großen, mit Lidern versehenen Augen und bis 30 Zoll langen Zähnen, welche dem Thiere dazu dienen, seine Nahrung, ** hauptsächlich Muscheln

^{*} Sie ift außerft biegfam und geschmelbig und wird u. A. zu Leder für Maschinenriemen benütt.

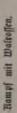
^{**} Rach Scoresby auch Seehunde und Cruftaceen.

und Saxicava rugosa), am Meeresboden ju fuchen und iren zu vertheibigen. Dit ihrer und ber Bruftfloffen Siffe b die ihm als Rubeplate bienenden Gisfloffe. Der Menich-Elfenbein bes Balroffes ben Dienft, bag es ben Bedarf an n bedt. Der Sals bes Balroffes ift unbiegiam, befto grimeht es bie Augen. Seinen Rachen umgeben tagenartige, lange von der Stärke großer Stopfnadeln. Go bamonifch, wie fein jen, ift auch feine Stimme, - ein ftogweifes, taum nachahmbares 1, Bellen, Brullen und Buften, welches es oft wiederholt und in s fich zu gefallen icheint. Das Balroft ift ein circumpolares Thier, nicht überall in Beerben auf; fporabifch an Ufiens Nordfufte, fehlt per Nordwestfufte Ameritas ganglich, und ift in ben fpigbergischen Ben faft ausgerottet.* Rach Mibbendorff gehört es zu ben wenigen ren, welche unter ben allerungunftigften Berhaltniffen im außerften angetroffen werden. Im neunten Jahrhunderte lebte es noch an ber formegens.

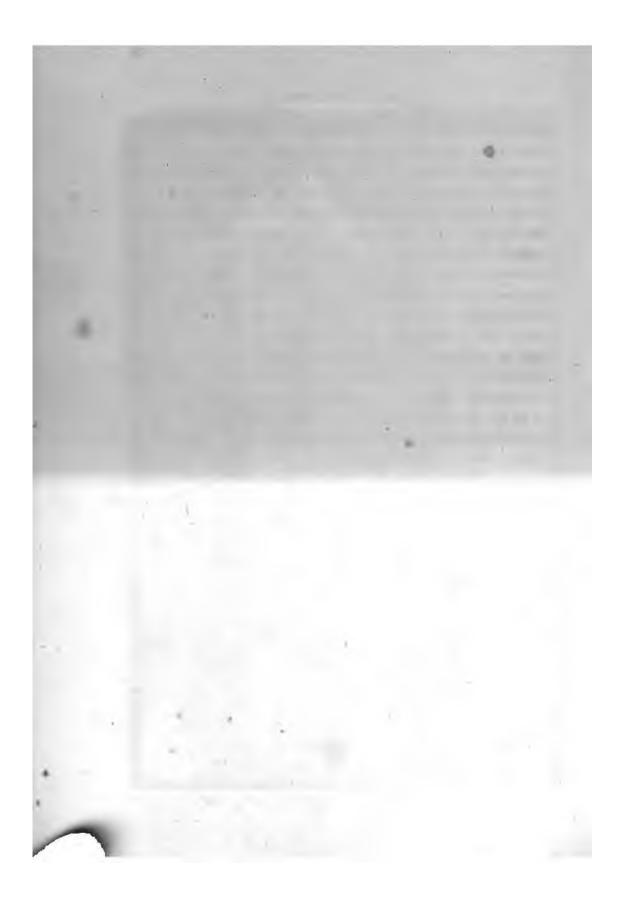
Walroß und Seehund sind durch ihren Thranreichthum für die arktische Fischerei wichtig, den Estimo's aber unschähder. Ja, in vielen Fällen zieht die Unmöglichkeit, wegen zunehmender Bereisung der Küsten, oder in Folge des Abzuges der Herden ihrer habhaft zu werden, den Untergang der Bevölkerung durch Hungersnoth nach sich. Der Eskimo pslegt die Robben unter Anderem auch in der Weise zu erlegen, daß er allmälig einen weißen Schirm vorschiebt, hinter welchem er kauert, oder indem er ihnen an Eisspalten auflauert und sie harpunirt.

Die Jagb auf Walrosse ist ein gefährliches Unternehmen; sie versmögen bis 6 Zoll bides Gis durch wüthendes Emportauchen prasselnd zu durchbrechen. Es ist daher nothwendig, wenn man ihnen nicht auf sehr sestem Gise begegnet, beständig und rasch den Platz zu wechseln; als Säugethiere sind sie gezwungen, ungefähr alle 10 Minuten durch offen gehaltene Spalten oder Gislöcher an die Oberkläche zu kommen, um Athem

^{*} Roch 1818 erlegte Buchan's Expedition auf ber Bareninfel binnen fieben Stunden über 900 Balroffe.







zu ichöpfen.* Auch beachten fie genau die Richtung und Entfernung ihrer Reinde und verfteben es, wieder emportommend, die Stelle, wo fie biefelben gulett erblickten, gu treffen und gu geriplittern. Bir hatten öfter Belegenheit, uns bavon zu überzeugen, fo auf ber Rudfehr von ber Schlitteureise nach dem Tyroler Fjord. Im Gegensat zu ihrer Furchtbarkeit im Baffer, kann es nichts Unschuldigeres und Harmloferes geben, als eine Balrogherde, die fich auf einer Gisicholle oder am Strande fonnt, ober ein im Baffer schlafendes Balroß; leider ift der Vergleich mit einem Torpedo, den man, um Unheil zu verhüten, nicht berühren barf, nur zu gerechtfertigt. Ein einziges Gisfloß trägt oft zwanzig, ja eine noch viel größere Rahl biefer Thiere. Ihre dunkeln sphingartigen Leiber lagern bicht nebeneinander; ber Ropf ift der langen Rahne wegen gur Seite geneigt, ober ruht auf bem nachbarlichen Kettmassiv. So pflegen fie einen großen Theil ihres Lebens zu verschlafen; doch nicht ohne fich burch ausgestellte Bachen vor Feinden au schüten. Litte erzählt ein Beispiel, wie schnell fich diese Thiere übrigens an Schuffe gewöhnen. Er ließ auf eine Balrogherbe, die auf einer Scholle gelagert war, von feiner Brigg aus mit Ranonentugeln ichießen. Nach bem erften Schuffe iprangen alle Walroffe auf, legten fich aber wieber, nachbem fie fich rings umgesehen hatten. Rach bem zweiten Schuffe erhoben fie nur die Röpfe, die folgenden erregten nicht einmal ihre Aufmertsamkeit.

Das Walroß ist am Strand, oder wenn man es auf einem Eisfeld überrascht, in hohem Maße unbehilslich, obgleich es wüthend mit den Zähnen um sich haut. Furchtbar aber ist es, wenn man seinen Grimm im Wasser erregt. Mit vielen Dickhäutern des trockenen Landes theilt es eine gewaltige Angriffslust. Eine Eigenschaft, die unter Umständen ebenso gefährlich wers den kann, ist seine große Neugierde. Eine unfreiwillige Jagd auf die gewöhnslich in Gesellschaft, häufig herdenweise anzutreffenden Walrosse hat ungefähr

* Da bas Balroß genöthigt ift, seine Rahrung vom Meeresboben tauchend zu holen, so liebt es die Rahe des Landes. Die Tauchzeit wird hauptsächlich bedingt durch die Muße, welche das Thier gehabt hat, sich auf das Tauchen vorzubereiten. Jagt man ein aus dem Schlaf aufgeschrecktes Balroß ins Basser, so muß es sofort wieder zur Oberstäche kommen. Hat es dagegen hinreichend Zeit, sich mit Sauerstoff zu versehen, so ersblickt man es oft gar nicht wieder, oder erft nach langer Zeit.

folgenben Berlauf : Erblidt ein foldes Ungeheuer ein Boot, jo erhebt es fich verwundert über die Bafferfläche, beginnt iofort den Alarmruf, ein ftofiweise fortgejestes Bellen und ichwimmt jo raich als möglich auf basjelbe gu. Die Hufe loden anbere Balroffe berbei, weden bie ichlafenben, an welche bas Boot anguftogen vermieben wird; in furger Beit gieht bem fleinen Sahrzeug eine Menge biefer Roloffe nach, tobend por icheinbarem ober wirflichem Brimm und bon unbeimlicher Saglichfeit. Es mag fein, bag bie Thiere babei nur von Dengierbe geleitet werben; allein die Form, in welcher fie bieje gum Ausbrud bringen, ift auch in bem Kalle ungludlich gewählt, und ber Berdacht, daß fie bas Boot, um es grundlich tennen gu lernen, umfturgen wollen, liegt fo nabe, daß man gur Rampfbereitichaft ichreiten muß, umfomehr, als man gar bald bie lleberzeugung gewinnt, ihnen auch burch bas ichnellfte Rubern von fünf Mann nicht entfommen zu fonnen. Die brullenbe, iprigenbe und tauchenbe Berbe ift nur mehr wenige Schritte bom Boot entfernt; - es fallen bie erften Schuffe, - bies entflammt ihre Buth. Ein wilber Rampf beginnt, in welchem bie Ginen ben graulichen Sphingen mit ber Art auf die Bruftfloffen ichlagen, womit fie bas Boot umguwerfen oder' ju gerreigen broben, die Andern fich mit Spiegen vertheibigen, mit der Schneide der Riemen Siebe auf die riefigen Dichichadel fuhren, ober schwer verdauliche, bleierne Billen in den weit aufgesperrten Abgrund ber ununterbrochen brullenden Rachen senden. Bejdrei erfüllt die Luft, Boot und Bertheidiger fampfen mit dem Gleichgewicht, das Baffer ichaumt in heftiger Bewegung; neue Ungeheuer tauchen plöglich empor ober schwimmen heran, andere finken tödtlich getroffen, die Bassersläche mit ihrem · Blute fürbend, in die Tiefe. Die drohende Gefahr, daß bas Boot durch die Bucht eines mit den Rähnen über die Bordwand schlagenden Balroffes umgeriffen, ober burch ein tauchendes von unten aus ichwer beschädigt werde, vermag oft nur die tödtliche Berwundung bes Anführers diefer ebenfo taufern, als ausbauernden Thiere zu beschwören. Der Schuft in ben Rachen ift in folchen Källen einzig anwendhar; benn ber Ropf ift mit Ausnahme der Augenhöhlen unverletbar, Berwundungen am Körver find von geringer Wirkung. Ein schlafendes Walroß, welches ich einst, auf einer Eisscholle



Walroffe auf einer Eisfcholle iberrafcht.



anschleichend, überraschte, und bem ich in unmittelbarer Nähe acht Schusse beibrachte, erwachte zwar und blutete stark, schob und stürzte sich indeß sofort ins Wasser, worauf es wüthend an die Eisselder stieß; doch diese waren fest und unzerstörbar.

Dft lassen die Thiere, burch irgend einen Umftand plöglich erschreckt, vom Rampfe ab, tauchen unter und erft in einiger Entfernung wieder empor, wenden die häßlichen Schabel gurud und erfullen die Luft mit ihrem Rachegeheul. Im Sommer 1869 entging eine Bootsercursion nach Cap Wynn mit Mühe ber Zerftörung ihres Kahrzeuges burch Balroffe. Ein anderes Mal wurde ein Fahrzeug, bem es gelang, von einer Berbe verfolgt, nach bem Stranbe einer Infel zu entfommen, bajelbst formlich blockirt. Je langer man in arktischen Regionen lebt, besto mehr gewöhnt man es fich ab. biefe Thiere in ihrem Element, bem Baffer, anzugreifen. es jei benn, daß irgend ein zwingender Umftand es erheischt, und immer ist es rathiam, sich bei Bootfahrten ausreichend mit Batronen zu versehen. Am erfolgreichsten aber werden die Walroffe gejagt, wenn man fie auf Gisichollen ichlafend überraicht. Im letten Stadium ber Unnaherung werben bie Riemen eingenommen und bas Boot geräuschlos angelegt. Im Ruden ber Thiere betreten die Jäger die Scholle; taum ist eines berselben, ben Ropf mit verächtlicher Buth aufrichtend, erwacht, jo wedt es auch die andern auf. Die ganze Berbe brangt nun, die Jungen mitschiebend, unaufhaltjam gerade vor jum Schollenrand und fturzt topfüber ins Baffer. Rur bieje furze Beit bleibt bem Jager, feine Schuffe muffen raich und ficher fallen. Wird einem weiblichen Balrof bas Junge getöbtet, jo trägt fie es mit den Bruftfloffen und forbert ben Jeind mit grimmigem Glang ihrer Mugen zum Rampf heraus. Ein getöbtetes Balrof wird raich, bevor es fintt. an die Leine genommen und am Boote festgemacht. In ben fpitbergischen Bewässern erlegt man bie Balrosse mit schweren Langen, bie man in ihre Bruft ftößt. Die Jagd mit Fenerwaffen ift Dilettantensache und nicht handwerkemäßig. Die Robbenichläger pflegen fich gegen angreifende Balroffe auch baburch zu vertheibigen, baß fie ihnen feinen Sand in die Augen ftreuen.

Das Gewicht der Walrosse ist so groß, daß zwei von ihnen, einst auf dieselbe Seite des Decks gehißt, dem Schiffe eine merkliche Neigung gaben. Wir lernten sowohl Seehunde als auch Walrosse roh zu genießen. Ihr Fleisch hat einen starken Thrangeschmack; das der letztern ist sast schwarz, die Leber schön violett. Beide Thiere haben die sonderbare Gewohnheit, zuweilen Steine zu verschlucken.*

Der Se ehund ift 3 bis 6 Fuß lang, völlig harm- und wehrlos; lettere Eigenschaften waren offenbar Ursache der Behauptung, daß ihm, gefangen, Thränen aus den Augen treten. Er ist vorsichtig, trot seiner Neugierde mißtrauisch; der geringfügigste Anlaß bestimmt ihn unterzutauchen. Ueberhaupt verweilt er nur furze Augenblicke über dem Basser. Nur zur Zeit der Baarung pslegen sich die Seehunde sprungweise über dasselbe zu erheben. Sie leben ebenfalls in Herben. Oft treffen die Jäger Hunderte von Nobben auf einer einzigen Eisscholle; während die Thiere schlasen oder sich sonnen, stellen sie Bachen aus, welche man zuerst zu tödten trachtet, weil dann gewöhnlich die ganze Herbe zur Beute fällt. Die Jagd auf Seehunde sindet auf verschiedene Weise statt, massenhaft, indem man sie mit Keulen erschlägt; getödtet sinken sie sehr rasch, unter Wasser, ihr Schädel ist sehr schwach, Kugeln unserer Hinterlader hatten stets die zerstörendste Wirkung auf sie.

Die ergiebigsten, mitshin besuchtesten Gebiete zum Robbenschlag sind die Umsgebungen von Neus Fundsland und die der einsamen, schon inwerhalb des Polarstreises liegenden Insel Jan Wayen. In südlicheren Breisten kommen Seehunde nur vereinzelt vor, aber selbst in dem süß gewordenen BaikalsSee Sibiriens. Dem Eskimo



Der Seeffund.

^{3.} C. Rog fand im Dagen einer Robbe neun Bfund Granitsteine.

sind Seehunde und Walrosse fast von universeller Verwendbarkeit. Er schneidet Riemen aus ihrem Fell, sertigt Kleider daraus, zimmert damit sein Boot aus, belegt den Boden der Schneehütte und die Wände mit ihren häuten, die Knochen dienen ihm zu Werkzeugen, zur herstellung von Schlitten und Waffen, das Fett als Brennmaterial, das Fleisch zur Nahrung; mit Einem Worte, Seehund und Walroß sind für das Dasein der Eskimos geradezu unentbehrlich.

Interessant ist bas mehr ober weniger periodische Auftreten einer großen Angahl Bogel, wovon einige die arktische Welt wenige Sommerwochen, andere das gange Jahr hindurch beleben. Ru ben letten gehören Schneehühner* und Raben, zu den ersten eine Anzahl Singvogel (Schneeammer, Strandläufer, Regenpfeifer), mehrere, sich durch Freggier auszeich= nende Mövenarten, Alfen, Taucher, Teifte u. f. w., vor allem aber Giderenten. Diese raften in großer Denge gleich weißen Buntten an ben gerriffenen Banden, ober burchziehen schreiend und sich wechselseitig lockend bie Luft; fie figen auch rings um ben Rand einer Eisscholle, schwimmen in langen Fronten, in bichten Gruppen in ben Canalen, ober fie find beichäftigt, ihre Jungen im Marichiren, Schwimmen und Kliegen abzurichten, wenn diese gleich ohne Anleitung damit fertig wurden. Gin furger Sommer, der eine frühzeitige Bereijung der Ruftenwaffer herbeiführt, zieht für fie manche Berlegenheiten herbei; benn ber Abzug nach füblicheren Regionen tritt unerwartet rasch als unabweisliches Gebot heran. Man sieht sie ba eifrigst quadend, schreiend, mit starten, weithin ichallenben Stimmen ben Strand entlang thätig, die breiten Schwimmhäute im Tatt bes Gleichschritts aufseten, ober mit Bracifion die Form einer bemeglichen, von furzem Wellenschlag geschaufelten Flotille annehmen, besonders wenn ein verratherischer Fuchs naht, der gern die Aufsicht über diese Exercitien führen mochte. Die Bogel erfreuen auch den Bolarfahrer durch ihre Emfig= feit im Gierlegen; manche mablen biezu die Ropfe unzugänglicher Bafalt-

[•] Sie leben vorzugsweise von den Trieben der Beiben 2c.; ungleich den Bandervögeln nabern sie sich dem Menschen ohne Scheu, selbst wenn man mit Steinen auf sie wirft.

fäulen, andere, wie 3. B. die Enten, deponiren dieselben am Strande, doch hoch genng, um von der Fluth nicht erreicht zu werden. Der Estimo benütt die Bälge der Enten zur Kleidung. Die Bestfüste Grönlands besitzt einen weit größeren Bögelreichthum, als die Ostfüste, weshalb unsere Ausbeute verhältnismäßig gering war. Das Fleisch arktischer Bögel hat, da sie sich von Meerthieren ernähren, einen start entwickelten Thrangeschmack.

Die Polarmeere find von fleinen Fischen* und von ungähligen Thieren niederer Entwicklung (Eruftaceen u. f. w.) belebt, welche den Riesen derselben, dem Polarwal, dem Fiunfisch, dem Narwal u. f. w. zur Nahrung dienen. Die jahrhundertelang fortgesette Jagd hat die letzegenannten Cetaceen, welche die Polargewässer niemals verlassen, in disher noch unerreichte Meere verscheucht; nur in der Bassins-Bai wird der Balssischfang noch mit größerem Erfolg betrieben. Ein einziger Bal deckt zusweilen die Kosten einer Fahrt; er liesert dis 600 Centner Speck und 100 Centner Fischbein. Unser Berkehr mit diesen Thieren beschiffes schwammen und Gewehrsalven erhielten, welche ihnen höchstens ein vorübersgehendes Unwohlsein bereiteten, sie jedoch zu raschem Untertauchen versanlaßten. Auch Balsische sahen wir nicht selten; der ausgesprühte Wassersbogen verrieth sie schon aus der Ferne; wahrscheinlich waren es Kinnwale.

^{*} Am reichsten scheint bas Meer im Besten Spitbergens, — bis jest find 26 Arten befannt, — bavon bevölkert zu fein.

Das Innere Oftgrönlands und seine Gletscher.

Brönfand ein Continent oder ein Inselcomplex? — Abgang der Continente harakterifirenden Langenthaler. — Colafeindruck des Innern. — höhenverhallniffe. — Geologie. — Candhebungen. — Degelation. — Begleticherung des Binnenlandes. — Bleticherbewegung. — Bleticherabnahme.

rönland, soweit es bis jett erforscht werden konnte, besütt etwa 40.000 geogr. — Meilen Flächenraum, scheint sich jedoch noch weit gegen Norden hin auszudehnen. Seine Westküste wurde schon im zehnten Jahrhundert von vertriebenen Isländern entdeckt und cosonisirt. Davis, der zweite Entdecker (1585) war strenger in seinem Urtheil, als die Normannen und nannte ihr "grünes Land": Land Desolation; der Ausdruck einer erklärlichen Entkäuschung bei einem Seemanne, welcher das tropische Asien im Interesse des Handels aufzusuchen hoffte. Davis' Aufsassiung hat sich dis heute erhalten, obgleich wir über das Innere Grönlands nichts wissen,* und die Versuche, es zu bereisen, sämmtlich sehlschlugen.** Nach Ansicht der Eskimos ist es die Heimath des Entsehens und der bösen Geister, mehr noch die von Riesen bewohnte Ostküste. Bis zur zweiten beutschen Nordpolexpeditton galt ganz Grönland als eine

- * Demungeachtet wurde behauptet, daß das Innere Grönlands teine Berge von Bedeutung besitze, und daß seine Gletscherbede durch das Risverhältniß zwischen Schneefall gegenüber der geringen Berdunftung und Berminderung durch die Entsendung von Gisbergen an seiner Peripherie beständig wachse. Das westliche "Binneneis" soll ohne Wordnen sein, was seine große Ausdehnung und Dide allerdings beweisen würde.
- ** 1728 burch zwei danische Offiziere zu Pferde, 1747 burch Dalager in 62 1/2° n. B., 1830 burch Kjelsen mit zwei Hundeschlitten, 1860 burch Hapes im nörblichen Theile bes Landes, 1860 burch Rae, 1867 burch Brown und Bhymper mittelft Hundeschlitten 1870 burch Nordenstjölb und Berggren.

vergletscherte Hochfläche, ähnlich wie man im 17. Jahrhundert der Ansicht war, Sibirien müsse eine hohes Taselland sein, um seine Kälte zu erklären. Es scheintindessen nicht, daß die Ausdehnung des grönländischen "Gletscherplateaus" so groß ist, wie man bisher vorauszusehen geneigt war, und daß nur die Westhälste diesem Begriffe entspricht. Der östliche Theil dagegen bildet ein ausgesprochenes Alpenland; wir wissen jeht etwas mehr von diesem, als von jenem. Die Ostküste, einst von den Normannen colonisirt,* wurde 1607 von Hudson zum zweiten Wal entdeckt, 1654 auch von dem Walssischscher Gasl-Hamke betreten. Eine oberslächliche Kenntniß seiner Küstenlinien verdanken wir erst den Aufnahmen von Graah 1819, Scoresby dem Jüngern 1822 und Clavering 1823.

Wenn auch die oftgrönländische Kuste, aus einiger Entfernung betrachtet, den Eindruck einer geschlossene Continentalfront macht, lösen sich doch die Landmassen bei der Annäherung ebenso in einzelne Gruppen auf, wie dies bei den Landgebieten im Westen der Baffinsbai der Fall ist. Es hat den Anschein, als bestünden sie zum Theile aus "gletscherüberbrückten" Inseln; besonders gilt dies von der Osthälste der Landes. ** Zu solcher Bermuthung führt der gänzliche Abgang großer Längenthäler, wie solche Continente voraussehen und charakterisiren. Auf der ganzen Strecke von fast fünf Breitengraden, welche uns im Nordosten Grönlands bekannt wurde, war kein einziges zu erblicken. Die größten Wasserläuse hatten nurwenig über 20 Meilen Längenentwicklung. Grönland aber ist in Ostwestrichtung 600 Meilen breit.

* Eine Kolonie, die etwa anfangs bes 15. Jahrhunderts, wahrscheinlich durch die Angriffe der Estimo's ausstarb. 1721 versuchte Bischof Egebe die verschollene christliche Gemeinde von Norwegen aus aufzusuchen. Statt der Oftfüste Grönlands aber vermochte er nur die Bestätigte zu erreichen. Die hier angetroffenen Estimo's wußten nichts von einer vorhergegangenen normannischen Bevölkerung, von deren einstiger Existenz heute noch Baureste im Innern der Fjorde Zeugniß geben. Egede wurde nun der Apostel der Estimo's. Danemark unterhält seitdem einige Handelsposten an der westgrönländischen Kuste (der jährliche Export Grönlands 3—400.000 Thaler), deren ursprüngliche Normannencolonie das Schickal der ostgrönländischen Ansiedlung getheilt hat.

^{**} Schon Clavering war biefer Anficht.

Berlegt man die Wasserscheide in die Längenmitte des Landes,* so würde die continentale Bildung die Existenz dis 300 Meilen langer Thäler nothwendig machen, und zwar in Folge der Erosion, welcher Grönland vor Jahrstausenden unter einem günstigeren Klima als das gegenwärtige, ebenso außegeset war, als unsere Jonen. In Wirklichteit aber liegen die Wasserscheiden am Küstensaum, wie im Fjordinnern, nur wenige Weilen vom Weere; das Gefälle dieser kurzen Thäler ist durchaus bedeutend, die seitlichen Abhänge schroff, die Landbildung plötzlich und ohne allmäligen Uebergang; daher sieht das Gesammte aus, wie in einzelne Stücke zerbrochen.

Der Totaleindruck bes Landes jowohl bezüglich feiner Blaftit, als auch seines landichaftlichen Charafters läßt fich ungefähr burch folgendes Bild auffassen. Man denke sich das Meeresniveau in unseren Alpenländern bis zu einer Höhe von 8-9000 Fuß erhoben und baue ihre dadurch vereinzelten Glieder noch bis zu 11.000 Jug hohen Massiven auf, deren Umrandung bis 7000 Kuß hohe, unmittelbar aus dem tiefblauen Wasser der Kiprde aufsteigende Riesenwände bilden. Die höhern Gebirgetetten wurden fich zu Inselgruppen, die meisten Thäler zu Fjorden umwandeln. Berbindet man einzelne diefer Gruppen durch Gletscher, jo hat man ein Bilb Grönlands im Kleinen. In Grönland ist die absolute Sohe ber Berge zugleich ihre relative; Gipfel von 8000 Jug kommen baber folchen von 12-13.000 Jug unserer Alpen gleich, weil bieje 4-5000 Fuß hohen Thaljohlen angehören. Die jeitlichen Thalhänge unjerer Hochgebirge betragen 20 bis 30 Grad Neigung. die grönländischen Sunde aber find von mahren Kelsenmauern umftarrt, ihre Riffe und Thaler von Gletichern erfüllt, beren Abfluffe nicht Bache, jondern Ströme bilden. Die Meerestiefe der Fjorde ift fo groß, daß wir bei 3000 Kuß noch feinen Grund fanden. Aus allen diesen Bugen spricht fich bie unbeschreibliche Wilbheit bes grönländischen Bodenreliefs aus. Seine Begehung ift schwierig; die Zerriffenheit in ungeheuere Bande, Die große Länge ber Gletscher, die Tiefe bes Firnschnees und die große Wildheit ber oberften Gebirgstämme tragen hieran die Schuld. Auch ihre relative Erhebung über bie Gletscherhochflächen ift so bedeutend, daß z. B. die mit 11.400 Fuß

^{*} Brown verlegt fie in bie Rabe ber Oftfufte.

gemessene Betermann-Spite als scharfe 40 bis 50 Grab geneigte Eispyramibe, 5000 Fuß den Kamm überragt, die Besteigung derselben mithin nur über eine Riesentreppe gehauener Stufen benkbar wäre. Ein weiteres hinderniß der Bereisung bietet die Erweichung des Bodens zur Zeit der Schneeschmelze. Das Land, im größten Theil des Jahres gefroren und felsenhart, ist im Sommer nur mit Schwierigkeit zu überschreiten. Mehr als sußtief ist der Boden aufgethaut, die Niederungen sind in Sümpse verwandelt, die Hänge durch das Abschmelzen der Schneewehen überrieselt. Dürre herrscht nur auf den Kuppen der Berge.

Das grönländische Bergland gleicht weder in seinem Ban, noch in seiner Geologie dem der Alpen. Dieses wird durch Parallelketten, jenes durch völlig abgetrennte Gruppen charafterisirt. Davon abgesehen, ist der Totaleindruck des Binnenlandes zwischen dem 72. und 74. Breitengrad von einem hohen Berge aus dennoch dem von einer Alpenspisse aus verwandt. Ueberaus groß ist die Zahl der sichtbaren Gipfel von 8000—10.000 Fuß Höhe; überhaupt schwankt die Mittelhöhe der einzelnen Massive zwischen 5—6000 Fuß. Anfangs schien es uns, als ob die höheren Gebirge nur dem Binnenlande angehörten; erst von Cap Franklin aus konnte man sich überzeugen, daß Höhen von 6—8000 Fuß auch in der Nähe der Küste vorkommen. In größerer Ferne erblickte man gegen Süd ein wildes Felsgebirge, Hörner, wie sie dem Dolomit eigenthümlich sind, wohl 8000 Fuß hoch; wahrscheinlich waren es Scoresby's "Werners Berge"*.

In bem burchforschten Gebiete nimmt die Gebirgserhebung nördlich vom 73. Breitengrad um die Hälfte ab; erst am 77. Breitengrad erreichen die höchsten Gipfel des Binnenlandes wieder etwa 6000 Fuß, an der Küfte bagegen nur die halbe Höhe. Die der Außenkuste vorgelagerten Inselmassen

* Die meisten ber hier angegebenen Zahlen beruhen natürlich nur auf Schätungen. Directe Messungen geschahen burch Börgen, Copeland und durch mich, mittelft bes Theobolits, des Quedfilber- und Aneroldbarometers. Den trigonometrischen höhenbestimmungen lag entweder das trigonometrische durch Steinphramiden signalisirte Net, oder wenn dieses keine Anschlüsse bot, eine, selbständig von diesem, gemessene Basis zu Grunde.

von meist ausgesprochenem Plateaucharafter überragen nur selten bas Niveau von 2000 Fuß.

Die Oftfüste Grönlands besteht aus Gneis, Hornblendegneis, Granit, Granitit und Granitgneis. Diese Gesteine herrschen besonders im Innern vor, an der Außenküste werden sie häusig von jüngeren Formationen überslagert; erstere verleihen dem Gebirge, dessen untere Stusen sie meistens aussmachen, jene wilde Abgebrochenheit des Reliefs. Basaltische Gesteine (Dolesrit) bilden die Inseln und östlichen Landvorsprünge; Theile des Kaiser Franz Ioseph-Fjords bestehen aus der Hekla-Hoof-Formation. In den miocänen Sandsteinen und Schieferthonen der Sabines Insel, ebenso in den mesozoischen Mergeln und Sandsteinen der Kuhn-Insel trifft man Petresacte von Thieren* und Pstanzen.**

An der Westfüste Grönlands wurde die Beobachtung von stattgehabten Hebungen, an anderen Stellen von Senkungen*** des Landes gemacht. An der Ostfüste waren nur Landhebungen wahrzunehmen, am ausgesprochensten am Nordoststrande der Insel Shannon, im Süden der Sabine-Insel und an der Küste zwischen Cap Broer Runs und der Mackenzie-Bucht. Die Erosions-wirkung der Brandung hatte ein System übereinander liegender Höhensichichten mit Aussicheidung von Kuppen u. dgl. hinterlassen, welche bei mäßiger Schnecbedeckung ausfällig wurden. Auf der Insel Shannon gewann die Gesammthöhe dieser zahlreichen Terrassen einige Hundert Fuß.

Die Pflanzenwelt Oftgrönlands, t wenngleich nach unseren Begriffen dürftig, war doch weit reicher, als wir erwartet hatten; nur an der Außenküste und auf Hochflächen gab es völlig vegetationsleere Strecken. Bewässerte Mulden und Abhänge hingegen prangten zuweilen in reichem

- * Bon der Ruhn-Insel brachte ich eine neue Art mit. Professor Toula, der tie Gute hatte, fie zu bestimmen, nannte fie Perisphinctes Payeri.
- ** Nach Professor Heer's Bestimmungen eine Sumpschpresse: Taxodium distichum, ein Laubbaum: Populus arctica, Diospyros brachynepala und Delastrus sp.
 - *** Borgugsweise burch ben Danen Bingel.
- † Dr. Panich sammelte baselbst 89 Gefäßpflanzen. Bon Joland find beren 450, vom eurepäischen Samojebenland 265, vom fibirischen Taimprland 124, von Spipbergen .93, von ber Insel Melville 60 und vom fühmestlichen Gronland 323 Arten bekannt.

1

Farbenichmuck. Doch vermag die Bflangendecke die allgemeine, burch die Felsart bedingte Farbe bes Landes nicht abzuändern, hochstens zu nuanciren. Moofe, Rlechten, graugrune Grafer, Ranunteln, Steinbrecharten zc. bilben vereinzelte armliche Colonien zwischen ben verwitterten Steinfugen. Unter ben Bluthengewächsen Gronlands ift bas Beibenroschen bas ichonfte. Die Balber find nur felten burch wenige Boll hohe Birfen, beren Stamme ein Ründhölzchen an Starte nicht viel übertreffen, ober burch ebenjo fleine Beibelbeergeftruppe, häufiger burch völlig am Boben hinfriechenbe, wurzelartig fich verzweigende Beiben vertreten. Es ift eine Folge bes monatelangen Bolartages, daß die Meereshohe als Begetationsbedingung fich weniger fühlbar macht, als in Europa, wo ber vegetative Charafter bei je 1000 Jug Ueberhöhung fich merklich anbert. Faft alle Species ber Ebene, namentlich ben gelben Mohn, fanden wir auch auf 1500 bis 3000 Jug hohen Bergen. Muf einem 7000 Rug hoben Welsgipfel wuchs neben ben befannten ichwargen und gelben Alechten (Gyrophora anthracina), die auch in ben Alpen die letten Repräsentanten ber Begetation find, ein langes Fasermoos (Grimmia lanoginosa var. aret.). Die größere Commerwarme bes Binnenlandes hat auch eine manniafaltigere Flora, als jene der Kuftendistricte, zur Folge. Frühere Estimonieberlassungen find, wenngleich nur auf wenige Quatratklafter Kläche, in Folge stattgehabter fünstlicher Dungung, burch ihre helle grüne Karbe ichon aus der Kerne erkennbar. Wiesen gibt es jedoch nirgends. Treibholz findet fich in geringer Menge am Saume ber Ruften.

Mühry sagt sehr treffend: "Die Firnsinie ist die Schneegrenze auf dem Gletscher". Damit ist die Ausdehnung der eigentlichen Schneeregion schon umschrieben. Demungeachtet ist die Ansicht noch sehr verbreitet, als seien die hochnordischen Territorien selbst im Sommer sast die zum Meeresspiegel herab unter Schneedecken begraben. Der Ausdruck "ewiger Schnee" bei Bollstädt von Regensburg im 13. Jahrhundert zum ersten Mal auftauchend, wurde in vielen Fällen mit Uebertreibung angewandt. Wer Spishergen, Grönland oder Nowaja Semlja im Sommer sieht, staunt im Ansange darüber, zusammenhängende Schneelager nur in höheren Gletschergebiesten wahrzunehmen; gerade so wie dies in den Alpen der Fall ist. Schon

1607 machte Subson barauf aufmerksam, bag bas Gebirge von Hold with hope trot feiner Sohe (3500 Rug) auf seinen Gipfeln ohne Schnee fei: Scoresby macht biefe Bemerfung ftets, wo er ber oftgrönländischen Rufte nabe fam. Mibbendorff außert fich noch entschiedener in biesem Sinne, er faat : "Statt beffen erreichte ich im Taimprlande 751/2° n. B. und traf bort unvermuthet ein zusammenhängendes Gebirgeland, bas bei etwa 1000' Sohe bennoch nirgends von der Schneelinie erreicht wird und allem Unicheine nach fogar bis fast 78° n. Br. ebensowenig unter Schnee liegt. Es ist jest zur bewährten Thatsache geworden, daß selbst eine mittlere Jahrestemperatur von -10, -12, ja fogar -15° R., sowie die fürchterlichste Winterfalte noch immer nicht die Schneelinie bedingen und bag bie Erbe sich trot berselben von Schnee entblößt, wenn nur die Durchschnitts= temperatur ber brei Commermonate fich um zwei Grabe, ja sogar nur um einen einzigen Grad über Rull erhebt. Diefer geringe Ueberschuß an Luftwarme reicht oft schon hin, die Schneevorrathe aufzugehren. "* Frang Joseph-Land haben wir nur im Frühjahr bereift, bennoch möchten wir behaupten, daß es mehr, als andere nordische Lander die Beimath von Schnee und Gis ift, - offenbar nur in Folge bes ungunftigen Ginfluffes bes, bas Land weithin und rings umgebenden Gismeeres, auf feine Sommertemperatur.

* Mibbendorff fährt sort: "Daher kein Gedanke an bleibenden Schnee in dem so sürchterlich kalten Jakutsk, dessen Sommer über 11½° Bärme bietet; daher kein bleibender Schnee an den Eismeerküsten Sibiriens, noch auch unter viel höheren Breiten im Inneren des Taimprlandes, wo der Sommer noch immer 5 bis 6° Bärme hat; daher sogar in bedeutenderer Erhebung über dem Eismeere an den äußersten Spisen des Taimprlandes ebensowenig bleibender Schnee, als auf den Höhen der neusibirischen Inseln, deren Rlima im Bergleiche mit dem Hochnorden des amerikanisch-arktischen Archipels, den uns die Franklin-Fahrer kennen gelehrt haben, noch immer als Ausläuser des excessionen Charakters vom sibirischen Klima angesehen werden dars. Mit Unrecht wiederholt man noch in vielen Werken, daß die obere Schneelinie bis zur Jotherme — 4° C. hinanreiche; es gilt dieses nur für die örtlichen Umstände in den Alpen, und ebenso unrichtig ist es, wenn wir noch jeht in vielgelesenen Werken ersten Kanges (Tschubi, die Alpenwelt 434) sesen, daß die Schneelinie in den Polarländern mit dem Riveau des Weeres zusammensalle."

In Oftgrönland liegt die Firnlinie erft in 3 bis 4000 Jug Meereshobe; felbft hohes Gebirgland wird im Sochjommer, mit Ausnahme ber höheren Gletscherreviere und fleinerer Ansammlungen Bindweben u. bal., völlig ichneefrei. Deffenungeachtet ift bie Begleticherung bes Binnenlandes febr bebeutenb, und es barf im Allgemeinen ber Gat gelten, baf jebes in einem 4 bis 5000 Jug hoben Gebirgeinstem entipringende That einen Gleticher enthält; feine Größe ift außerordentlich verschieden, vom Sochferner einer Eisplatte, beren Bunge fich burch Welfenriffe gwangt und in Lawinen donnernd berabfturgt, bis gum majeftätisch unabsehbaren Gisftrom mit feinem hoben, in bas Meer tauchenben Abfall. Dieje primaren Gleticher* find es allein. welche jene imposanten, mehrere hundert Ruß hoben Gisberge liefern. bie ben außern Ruftenfaum und bie Rjorde erfullen. Ihre Farbe ift porherrichend weifigrun. Auffallend verichieden ift die Oberfläche grönlanbifcher Gleticher von jener ber Alpen; benn fie gerbricht an jeder Gebirgsftufe ober gefteigerten Reigung, ebenjo an ber Bereinigung mehrerer Glet= icherzufluffe in ein Chaos von Nabeln, Treppen zc. Das Gis, bei uns großer, periodifcher und täglicher Differeng ber Lufttemperatur und öfters im Jahre bem Gindringen des Schmelzwaffers ausgesett, verdichtet bis zu einem weit höhern Grad, als dies bei der tiefen Temperatur Grönlands der Kall sein kann, die einen großen Theil des Jahres fast stationar ift. Die Firnregion der Alpen zeichnet sich aus, daß die Gletscheroberfläche all= mälig in grobförnigen Schnee übergeht, in welchen man felten mehr als fuftief einfinkt. In Grönland aber ift die Schneetiefe der nach Norden geöffneten, oberen Firnmulden in Folge der winterlichen Nordstürme oft geradezu unüberwindbar. Schon bei 5000 Ruß konnte man die Firntiefe mit 1-2 Ruß meffen. Die tägliche Fortbewegung ber Gleticher an verschiedenen Orten zu bestimmen, verhinderte ihre Entfernung von unserm Winterhafen. In welcher Beije also Copeland's 30ftundige Beobachtung ber Fortbewegung des Sonklargletschers im Kaiser Franz Joseph-Fjord mit 5 Roll per Tag auch der mittleren Bewegung entspricht, oder den allgemeinen Berhältniffen fich anschließt, läßt fich nicht beurtheilen. Gin Berfuch, die

^{*} In Grönland folche, die ben Meeresspiegel erreichen.

Borrückung eines Gletscherembryos in ber Nähe unseres Winterhafens zu messen, führte zu keinem verläßlichen Resultat.

Auch die grönländischen Gletscher haben außerordentlich von ihrer einstigen Mächtigkeit eingebüßt; einzelne Fälle derartiger Beobsachtungen wurden bei der Beschreibung der Schlittenreisen erwähnt. In unsern Alpen reichen die tiefstgehenden primären Gletscher nicht unter die Region von — 4° R. mittlerer Jahrestemperatur hinab; in Grönland eristirt diese isothermische Höhencurve nirgends, das Erreichen des Meezresniveaus ist dei den dortigen Gletschern nur durch die Ausdehnung ihrer Firngebiete bedingt. In hinsicht der Form ähneln die grönländischen Gletscher denen unserer Breiten. Sie unterscheiden sich also wesentlich von manchen Gletschern Spischergens und Nowaja Semlja's, deren Firngebiet gegenüber dem eigentlichen Eisstrom nur von unbedeutender Ausdehnung ist.

Die Meberwinterung.

Eriper Roads. — Herannaften des Winters. — Dorbereitungen für denfelben. — Observatorien. — Sonnenuntergang. — Schneefturme. — Junefmende Dicke des Gifes. — Selten Schneefalle. — Polarlichter — Das Leben im Schiff — Auf Deck — Weiftnachten. — Wiederkehr der Sonne, — Ralle.

ange Zeit hat man die Ueberwinterung in den unwirthlichen Regionen der Polarländer, wenn nicht gar als tödtlich, so doch als der Gesundheit von Europäern äußerst nachtheilig angesehen. Allerbings waren auch die ersten Versuche dieser Art nicht geeignet, die herrschenden Vorurtheile zu zerstreuen. Dennoch wurden solche Versuche beständig erneuert, oft mit der unzulänglichsten Ausrüstung. Mehrmals sahen von ihren Schiffen getrennte Matrosen sich genöthigt, ohne alle Hilfsmittel auf Spisbergen zu überwintern. Erst in unserm Jahrhundert sührten die gesammelten Ersahrungen und die Erweiterung unserer

Mittel zu einer von Parry 1819 begonnenen Reihe arktischer Ueberwinsterungen, welche die übertriebenen Befürchtungen bei geeigneter Ausrüftung auf das richtige Waß zurücksührten. Die von unsern Borgängern gemachten Wahrnehmungen und Borsichtsmaßregeln dienten auch uns zur Richtschnur.

Die klimatischen Berhältnisse der oftgrönländischen Küste, namentlich jene des Winters, waren uns so gut wie unbekannt; niemals hatte an
derselben innerhalb des Polarkreises eine Ueberwinterung stattgefunden.
Dove's Isothermenkarte der Nordpolarländer gab der Breite unseres Winterhafens die mittlere Jahrestemperatur von — 8° R.; die durch ein ganzes
Jahr fortgesetzten Beobachtungen der Expedition haben — 9.34° R. nachgewiesen.* Dieser Winterhafen der "Germania" war von Sabine und Clavering 1823 während ihres Ausenthaltes in Grönland zum Zweck von
Pendelbeobachtungen benutzt und nebst der angrenzenden Einfahrt Griper
Roads genannt worden. Ihre südwestliche Landspihe liegt unter 74° 32'
20" nördl. B. und 18° 49' westl. L.

Der Sommer war zu Ende, — sein Ausgang wies die Temperatur eines mäßigen europäischen Winters, — mit seinem Scheiden erhielt die Physiognomie unserer Umgebung den feierlichen Ernst, welcher arktische Länsber auszeichnet. Tief und tiefer sank die Sonne, das Tageslicht ermattete,

* Die beobachteten Temperaturen maren:

| | | | Absolutes | |
|------|-----------|------------------------|--------------------|---------------------|
| Jahr | Monat | Mittlere Temperatur | Mazimum | Minimum. |
| 1869 | August | . + 0°54 | + 9°2 | — 4°9 |
| | September | . — 3°46 | + 4°0 | - 9°4 |
| | October | . — 11°06 | — 3°5 | — 18 [?] 2 |
| | November | - 14°66 | - 7°3 | — 20°3 |
| | December | 13 ⁹ 71 | – 2 [°] 3 | — 22°2 |
| 1870 | Jänner | . — 19 ⁹ 32 | — 5 [°] 8 | — 26°9 |
| | Februar | . — 19 ⁹ 05 | - 8 [•] 2 | — 32°2 |
| | März | — 18°66 | — 10°2 | — 27°2 |
| | April | — 13°21 | .− 0°7 | — 25°2 |
| | Mai | . — 4 ⁹ 34 | + 3°9 | — 14°8 |
| | Juni | . + 1°81 | + 6°4 | — 3°0 |
| | Juli | + 3°04 | + 10°5 | — 1°0 |

٦,

bie Temperatur fiel: bie Relstuften umgab ein Saum gerbrochenen Gifes, gleich einer erftarrten Brandung. In langen Reihen waren bie Bogel nach Süben. Walroffe und Seehunde nach bem außern Rufteneis abgezogen, die Bflanzenwelt erstorben; am 20. September erstarrte auch bas lette Rinnfal auf der Sabine-Insel, die Einobe unserer Umgebung harrte wieder ber winterlichen Sulle. Am 22. September mar bas Schiff bereits von einer feften Dece jungen Gifes umgeben. Nur ber himmel mar noch wochenlang von völliger Rlarheit; felten bag Schneeschauer und Sturme bas Annahen bes Binters verfündeten. Die Borbereitungen für bie lange Bolarnacht murben beenbet. Die Tackelung murbe nachgelaffen, bamit fie ber burch wechselnde Temperaturen verursachten Längenänderung ihrer Bestandtheile entspreche. Ragen und Segel wurden abgenommen, das Schiff vom "laufenden Tauwert" befreit und in einem burch bas Gis gefägten Canal noch weiter in die Bai hineingeholt. Bom nächsten Strand mar es nur noch 250 Schritte entfernt, es ruhte in gehn Jug Baffer. Diefes tiefe Ginbringen in die Bai, welche mahrend bes Winters meift bis auf den Grund ausfror, ficherte une vor ben, bas außere Gis gertrummernben Winterfturmen. Gin größeres, tiefer gehendes Schiff, als bas unfere, mare biefes Bortheiles verluftig, mahricheinlich vernichtet worden. Gleichzeitig marb bie Maschine auseinander genommen. Nun wurde bas Ded mit einem aus bem ftärfften Segeltuch gefertigten, burch eichene Bfoften geftütten Belt bachartig überspannt, mit einer fußhohen Schichte mühlam gesammelten Moofes und mit einer weitern Schicht Schnees überlegt, die später burch hereingewehte Schneemaffen beträchtlich zunahm und badfteinähnlich erhartete. Rings, bicht um bas Schiff, murben ausgefägte, zwei Ruf bide Gisblode , Ballis jaden gleich, aufgestellt. Die Sturme umgaben fie und ben Schiffsleib nach und nach mit einer hohen massiven Bruftwehr von Schnee.* über welche nur die Maften hervorragten. Der Zweck diefer Ginrichtung, sowie ber Bau eines fechs Schritt langen Schnectunnels vor der Deffnung bes Treppenhauses auf Ded galt ber Erhaltung ber Barme im Schiff. Diefe Magregeln, ent=

^{* 3}molf Guß bider Sonee, und fieben Guß bides Gis widerftehen ber Ratte gleich gut.

lehnt ben Erfahrungen unserer Borganger, bewiesen sich außerordentlich zweckmäßig.

Cowohl um Raum im Schiffe zu gewinnen, als auch um bas Ginlaufen in unfern feichten Safen zu ermöglichen, waren ichon borber ber Theil des Broviants, bem ber Froft nichts anhaben fonnte, die 1500 Faben lange Lothleine, fonftiges Tauwert, die brei Boote (barunter bas fünf Tons tragenbe Rettungsboot), außerbem Saffer, Bulver, Riemen, Ragen, Spieren, Schiffsgerathe aller Urt ans Land geschafft und bajelbit, thunlichit gesichert vor Eisbaren, beponirt worden. Um nachft gelegenen Strande murben zwei Obfervatorien, bas eine für aftronomifche, bas andere für magnetische Amede, roh aus ben ichon angefrornen Steinen erbaut, und vom Schiffe aus eine Reihe Eisblöcke, mittelft eines Taues gelanderartig verbunden, aufgeftellt, um ben Beg babin auch mabrend Schneetreibens nicht zu verfehlen. Mancher erfror bei biefen Arbeiten bie Finger. Gleichzeitig reformirte ber Bimmermann Theile ber innern Structur bes Schiffes. Die Cafute wurde etwas erweitert, fo bag ihre Cohle 121/2 Tug Breite und 13 Tug Lange erhielt, welcher Raum zum Theil von einem riefigen Arbeits- und Mittagstijch, bem großen Daft, bem Dfen, * fechs Roffern, die das Brivatgepact enthielten, und einer Urt Sofa eingenommen wurde, und im Uebrigen fieben Menichen: Borgen, Copeland, Banich, Tramnit, Rraufchner, bem Bootsmann und mir als Wohn- und Schlafzimmer biente. Bon Bequemlichfeit konnte wol keine Rebe sein; wenn man aufstand, ftieß man mit bem Ropf an die Deckbalten. An den Banden langsschiff befanden sich je vier Rojen als Schlafftellen, je zwei übereinander. Doch fo beengt diese Raume auch waren, fie boten doch eine wohnliche Beimat, und welche Wohlthat gewährten fie rudfehrenden Schlittenreisenden! Capitan Rolbewen, ununterbrochen besorgt um das Wohl der kleinen Gemeinde, ebenso Sengstacke be= wohnten einen mit ber Cajute communicirenden Verschlag; das Mannschafts=

^{*} Er war von fo trefflicher Construction, daß er bei hinreichender Erwärmung ber Cajute nur wenig Rohlen bedurfte. Gin chließlich des Bedarfes in der Ruche kamen wir, selbst mahrend der größten Rälte, mit 70 Pfund Rohlen täglich aus. Unter dem Tisch stand die umfangreiche Medicamententiste.

gimmer, bas, zugleich bie Rüche, acht Seeleuten zum Aufenthalte biente, war von der Cajute nur burch eine Thur getrennt.

Mehr und mehr wurde unsere Umgebung schweigsam und ernst. Am 13. October ging die Sonne schon um 3º/4 Uhr Nachmittags hinter dem 3500 Fuß hohen Sattelberg unter. Woche für Woche steigerte sich der Frost um einige Grad; selten zeigte sich ein Bar oder ein weißer Fuchs, der



Barenjago im Winterfafen.

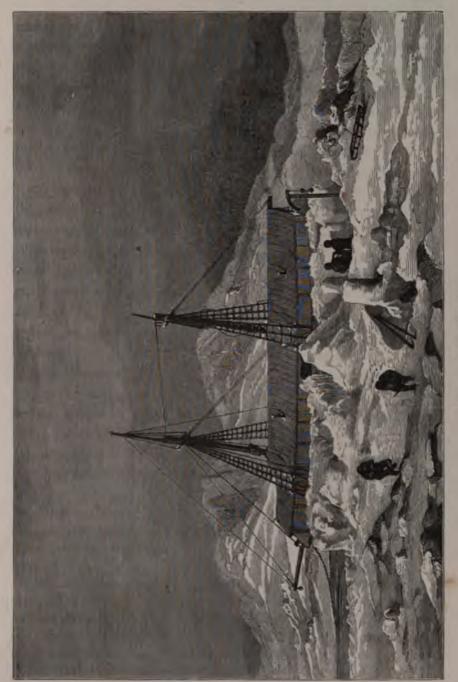
Boden wurde felsenhart, rings um uns herrschte die Stille der Einsamkeit. Doch blieb das Wetter noch herrlich; die Luft war so trocken, daß man trot der Kälte den Athem nicht wahrnahm, in der Kajüte war häufig das Gegentheil der Fall. Eine Glatteisfläche überdeckte die Wassersläche der Fjorde und der äußern Küste und bot eine wohlbenützte Gelegenheit zum Schlittschuhlausen. Die Zerstörung der Bahn durch Stürme glich der Frost bald wieder aus. Die Erbanung der Observatorien und geologische Excursionen füllten die Zeit aus. Anf der Rücksehr von einem solchen Ausstluge brachte uns einmal ein starker Südwind, gegen welchen wir schlittschuhlausend bei —16° R.

ankämpften, bem Erfrieren nahe. Am 4. November waren wir von unserer letten Herbstichlittenreise zurückgekehrt. Tags barauf wurden Pflöcke in einer Reihe quer über ber Längenage eines Gletscherembryos nahe dem Hafen eingeschlagen, bis zum Frühjahr hofften wir die Fortbewegung des Eisseldes zu messen. Leider führte die Ungunst besonderer Umstände zu einem zweiselhaften Resultate.

Am 6. November ging die Sonne für volle brei Donate unter; boch gewahrte man noch am 11. November von einem 1000 Ruß hohen Standpunkt aus, dicht am Horizont, eine ftrahlenlose, ovale, ber Gluth einer Rohle vergleichbare Lichterscheinung von icharfer Begrenzung, welche man im erften Augenblick für bie Sonne* ansehen fonnte. Aber sowohl ihre Declination, als auch die Annahme ber gunftigften Bebingungen ber Strahlenbrechung** iprachen bagegen. Unfere einzige außere Barmequelle mar jest bie Ausstrahlung bes Baffers. Die Ralte, in ber erften Balfte bes November ftetig zunehmend, erreichte - 20.3° R. Noch brach in den Bormittagestunden der nächsten Wochen ein Orange= ober Dunkelroth, bas gegen Mittag an Stärke zunahm, burch ben leicht bewölften Himmel. Die Spiegelflächen der Eisbahn gligerten noch in gebämpftem Licht; die bem Guben abgewandten Berghange aber beherrichte bereits ein alle Details verlöschender graublauer Ton. Gleichzeitig mit dem Berichwinden ber Sonne traten grauenvolle Schneefturme ein, welche im Berein mit der Dunfelheit unfere Thätigkeit im Freien beschränften und unsern eigenen Winterschlaf herbeiführten. Auch die Gisbaren ließen sich nicht mehr blicken.

* Ein anderes Mal beobachteten wir eine interessante Refractionserscheinung des Mondes. Derselbe mar über der eisbedeckten Meeresobersläche aufgegangen, vermochte sich jedoch scheinbar nicht von ihr zu trennen, so daß er, die Form eines Bechers annehemend, auf ihr zu stehen schien.

** Größer als je scheint sie durch Barent beobachtet worden zu sein. In 76° nördl. B. überwinternd, sollte er die Soune mit Rücksicht auf die aftronomische Strahlen-brechung am 1. November (1596) verschwinden sehen, am 6. Februar wieder erscheinen. Allein die Sonne ging im "Eishasen" erst am 4. November unter und schon am 24. Januar auf. Die beobachteten Thatsachen ergeben also ein scheinbares Abweichen von 1° und 33 2° in der Declination der Sonne, so wie von 13 Tagen in der Zeit.



Die,, Bermania" im Winterflafen.

of all trivial on

Die Schneestürme hielten bis Ansang Mai an, wütheten oft drei Tage lang mit ununterbrochener Heftigkeit, ließen die Festigkeit jedes Gegenstandes bezweiseln und machten das Schiff in seiner eisigen Umhüllung erbeben. Sie kamen stets aus Nord; es schien, als sei die geringere Beränderslichseit der Windrichung zum Theil durch das Berschwinden der Sonne herbeisgeführt worden. Die Berbreitung dieser Stürme mußte ungemein großsein, unsgleich den Erscheinungen des Sommers, wo sie, namentlich unter Land, wechsels voll und als benachbarte Gegensäte auftraten. Durch das Zeltdach drang die Schneesluth wie durch ein Sieb und lagerte sich auf Deck in sußhohen, die Comsmunication absperrenden Schneewehen; die Masten knarrten, wie die sturms bewegten Bäume des Hochwaldes, in hastig gleichmäßigem Takte klapperten an denselben lose Tauenden, der ächzende Schiffsleib zitterte im Kampse mit den heulenden Böen, welche in der Cajüte Anerordschwankungen bis zu 10 Millimeter herbeisührten.

Das Eis, in welchem bas Schiff regungslos eingebettet lag, hatte am 28. September* 7 Zoll Stärke besessen, am 11. October betrug dies selbe 16 Zoll, am 10. November 31, am 20. Jänner erreichte sie 53 Zoll, in der zweiten Hälfte Februar 57 Zoll, endlich 7 Fuß. Demungeachstet rissen Winterstürme die Eisbecke dis an 300 Schritt vom Schiffe auf, so daß wir der Gesahr, hinauszutreiben und zu zerschellen, durch eine, wenngleich ohnmächtige Maßregel vorzubeugen suchten, indem wir starke Manilla-Tanc und Eisanker im Innern der Bai am Lande radial besessigten. Zuletzt fror die Bai dis auf den Grund aus, nur zum Kiel drang noch Wasser; — in dieser mächtigen, langsam abnehmenden Hülle lagen wir 10 Monate sest. Das Ausbrechen der Eisselder** war stets von dichtem

* An biefem Tage fror mir bas erwärmte Baffer bei einem Berfuche, bas Schiff gu malen, fofort ein; ber Binfel, aus bem Baffer gezogen, wurde augenblidlich zu einem Gistlumpen.

** An der Außenküste setzt das Eis beim Eintritt des Herbstes an das Land heran, das Küstenwasser verschwindet. Im Winter treibt das Eis beständig nach Süd, Nordstürme beschleunigen die Wanderung der Eisfelder, ihre Pressungen verursachen ein weithin hörbares Geräusch. Zuletzt trat der Sturm auch in unserm Winterhasen auf, seif Toben verschlang Alles, was vordem hörbar war.

"Froftbampf" begleitet, welchen bas offene Baffer in ber eifigen Luft erzeugte. Die Temperatur bes Baffers bilbete übrigens eine unverfiegbare Barmequelle: nirgends fann im Binter ihr milbernber Ginfluß auf bie Umgebung größer fein, als im hohen Norben. Das burch Bohrlocher im Gife emporquellende Baffer zeigte burch ben gangen Binter feine geringere Temperatur, als etwa 1-2° R. unter Rull, obgleich basfelbe ber unmittelbar, unter bem Gife liegenden Schichte angehörte.* Steigen ober Fallen biefer Temperatur, innerhalb ber angegebenen Grenze, war von zunehmender Ralte ober vom Beranfeten bes außeren Badeisftromes abbangig. Den gablreichen Stürmen im November und December mar es ausschlieflich ju banten, bag bie Ralte nicht in ber anfanglich rapiden Beife muchs; ja, ju Beihnachten nahm biefelbe, wenngleich nur für Stunden, auffällig ab. Bahrend ber erften Beriobe bes Binters gehörten Schneefalle bei rubigem Better gu ben Geltenheiten, traten fie ein, fo überraichten fie uns gewiffermagen. Die fpateren Sturme bagegen, brachten bald ungeheure, raich zu einer harten Daffe fich verdichtende Schneefluthen, bald fegten fie unfere Umgebung völlig tahl, fo daß beren Phyfiognomie fich beständig anderte.

Die Monotonie des Winterlebens unter dem Polarfreise erfährt keine interessantere Unterbrechung, als die durch die Polarlichter, welche wir so häusig zu beobachten Gelegenheit hatten, und deren spectral-analytische Untersuchung zu den Aufgaben unserer Astronomen gehörte. Diese Polar-lichter, mit ihren scheindar convergirenden, slammenartig gewundenen, rasch ausscheinen, unausgesetzt beweglichen Strahlen von gelber, grünlicher oder lichtrother Farbe, erblickten wir meist in südöstlicher Richtung; oft nahmen sie einen großen Theil des Horizonts ein, vermochten indeß die herrschende Dunkelheit nur in seltenen Fällen erheblich zu erhellen. Weit intensiver war das Licht des wochenlang am Horizont verweisenden Mondes; seider

*Damit übereinstimmend waren die Beobachtungen der österreichisch-ungarischen Rordpolexpedition. Am 8. Mai 1874 zum Beispiel betrug die Bassertemperatur dicht unter dem Gise —2° C. In 150 Meter Tiese belief sie sich auf —1·7° C. und in 210 Meter Tiese, am Weeresgrunde —1° C. Wir besanden uns damals nahe südlich der Bilezel-Insel. entzogen die Gebirge uns oft seinen Anblick. Die Spectralbevbachtung der Nordlichter ergab eine helle grünlich=gelbe Linie, deren genaue Lage unbesstimmbar blieb. Sehr ungleich erwies sich der Einfluß der Polarlichter auf die Magnetnadel. Es geschah, daß sie während sehr heller Nordlichter sich indisserent verhielt, während sie in andern Fällen plötzlich bedeutende Stözungen dis zu 2 Grad nachwies. Die Wolfenbedeckung des Himmels verschinderte es häusig, die Gleichzeitigkeit dieser Erscheinung mit der eines Nordlichts zu constatiren. Die wiederholte Bestimmung der magnetischen Constanten durch Börgen und Copeland ergab für Inclination, Intensität und Declination Werthe, welche der Gaus'schen Berechnung sehr nahe kommen; die erstere betrug für den Winterhasen 79° 50′, die letztere 45° West.

Berfen wir nun einen Blid in bas Innere bes Schiffs. Die Thätiakeit barin ift jest auf ben ftündlichen meteorologischen Beobachtungsbienft,* auf bas Abraumen und Reinigen bes Decks von hereingewehten Schneemassen, auf bas ftunbliche Aufhaden eines Lochs im Gife. ** bie Berbeischaffung des für den Tagesbedarf zu schmelzenden Schnees u. dal. beschränkt. Vorzugsweise wird die allgemeine Aufmerksamkeit durch die Ausruftung für die Frühjahreichlittenreisen in Anspruch genommen. Der Gine fertigt Segeltuchstiefel an, ber Andere einen Seehunderod, ober er besetht Strumpfe mit Klanellsohlen, erzeugt aus Rautschuf Schneebrillen (nach Art ber Estimo's), burch bie man mittelft einer feinen Ripe fieht. Wieber Andere naben Relte, Schlaffade, fertigen Rochmaschinen an, aus ber letten Gichenplante einen neuen Schlitten, ober sehen nach ihren bid verrofteten Gewehren. Da wird gefägt, gefeilt, geschneibert und geschmiebet; unmittelbar neben ber Sorge für materielle Bedürfnisse werben wissenschaftliche Ergebnisse in Sicherheit gebracht, man rechnet, zeichnet, zieht Bogel ober Füchse ab, ordnet und verpactt Mineralien, oder schreibt Artitel für die "Bolar-Beitung".

^{*} Ablesen ber am Lande aufgestellten Thermemeter, bes Barometers in ber Cajute tes Fluthapparats am Schiffe; ausgeführt burch Kolbewen, Borgen, Copeland und Ellinger.

^{**} Dasfelbe biente fowohl zur Beobachtung ber Gezeiten, als auch bazu, um im Falle einer Feuersgefahr fofort Baffer icopfen zu konnen.

Alles bies geschieht fast um einen einzigen Tifch, gewöhnlich auch im Lichtfreis einer einzigen Lampe. Delmangel erlaubte nur zeitweilig eine zweite Lampe ju benuten. Die große Sterblichfeit ber Glaschlinder führte babin, bog, nachdem uns ber lette, ohnebies wieberholt mit Blech und Draht geflidt, verlaffen batte, ber petroleumgetrantte Docht roth und qualmig brannte. Auf bem Dfen fteht ein großer Blechkeffel mit Schnee, verschiebene Gegenstände harren bier bem Aufthauen entgegen, ober es hangen an ihm mit raffinirter Ausnützung feiner Pheripherie: burchnäßte Rleiber, Matraten, Strumpfe, Stiefel, Belgwert; am Maft hangen einige Schneehuhner, auf bas Unwachjen ihrer Bahl martend, um gur Gattigung Aller fich berechtigt gu fühlen. Mus bem viel zu geräumigen Binfel neben bem Daft ragt ber beständig machsenbe Leib einer Diluvial-Morane in die fo beengte Begenwart herein. Er wird gebilbet burch Riften, die fich nicht anderewo aufbewahren ließen, burch Inftrumente, Blendlaternen, Felle, Stative, Balge, Bewehre, Rleiber, Bertzeuge, Stiefel, Bajche zo. Benn Ginige gur Roje geben, errichten fie neue Barrifaden burch die ausgezogenen Rleiber. Gelbft in ben Rojen trifft man erratische Ansammlungen; Bogelbalge, Mügen, Bämmer, Bafche, Batronen, Bücher, Schuhe, Steine, Tabak, Belghandschuhe, kleine Riften u. bgl. können unmöglich zu bem Inventar eines Bettes gezählt werden. Ueber alle Borftellung beengt war namentlich bie Mannschaft in ihrem "Logis". Wärme und Raum zu sparen, befand fich auch die Ruche in bemielben, und ben Templern gleich, zwei auf einem Pferbe, lagen je zwei Matrosen in einer Roje.

Für Augenblicke betritt man das Deck, um frische Luft zu schöpfen. "Im arktischen Winter* wird aus jedem Schiff ein fensterloses Blockschaus. Gehen wir auf Deck! Die Cajütenthür ist geschlossen; hat man die Stiege passirt, so befindet man sich in einem längsschiff führenden, sechs Schritt langen Schnectunnel, bessen Woben mit Bärens und Moschussochsenfellen belegt ist. Selbst wenn man gebückt geht, berührt man die Decke dieses Tunnels; er gleicht den niedrigen Stollen, welche in das Innere der Eskimo-Hütten führen, auf ein Haar. Der Zweck dieses, durch einen

^{*} Tagebuchauszug.

Segeltuchvorhang abgesperrten Vorbaues besteht darin, den Andrang der Kälte nach den untern Käumen zu vermindern. Seine Festigkeit ist höchst zweiselhaft, kleine Lawinen drohen in seinem Innern herabzusallen. Wir stehen auf Deck. Völlige Finsterniß umgibt uns, denn das Schiff ist mit einem starken Segeltuchzelt dachartig überspannt, dessen einzige kleine Dessnung zugleich die einzige Lichtquelle ist; die Tage der Decklaterne sind empsindlichen Delmangels halber längst vorüber. Aller Verkehr mit der Außenwelt sindet durch dieses Loch statt; tiese Dämmerung dringt in die allernächste Umgebung, und doch ist es Mittag! Will man den rechten Fuß von dem linken durch das Auge unterscheiden, so muß man dicht an die besagte Dessnung herantreten. Bei schlechtem Wetter gibt es keinen anderen Promenadeplaß, als diese Stelle auf Deck und auch diese bietet nur sechs Schritt Raum zur Bewegung."

"Außerhalb bes Schiffes raft ein Schneefturm, etwas Grauenhaftes in diesen Ginöben; eine Schneefluth brauft vorbei, in ber man absolut nichts jehen tann. Der Sturm vermöchte Balber umzublasen, Menschen gleich einer Feder fortzuschleudern. Das Schiff bebt und achtt, die Rauchfange raffeln und weden den schwer verhaltenen Groll des Rochs; bas Reltbach ift windgeschwollen wie ein Sturmsegel, burch bas Gewebe fällt eisiger Schneeftaub und bilbet mit den zur Beltöffnung hereindringenden Maffen auf Ded täglich neue, fnietiefe Schneewehen. Unten in ber Cajute macht bas Betoje bes Sturmes ben Eindruck, als goge ein Continent auf einer ftart ausgefahrnen Bahn im Schnellzug vorbei. Es gibt Augenblicke, in welchen ber hintere Schiffstheil von bem vorbern fast abgesperrt ift. Allmälig hört die Finsterniß auf dem Auge undurchdringlich zu sein; man erkennt einzelne Gegenftande, die in "geordneter" Unordnung dafteben, ober vielmehr man erkennt sie, weil man weiß, daß sie sich hier befinden; eine unverständ= liche Combination von Gifenstangen, Rabern, Platten, zwischen welchen Schneewehen und flodige Gebilde niften, — die Felbschmiede und bas Daschinenhaus, bicht neben dem Belteingang eine lichtere Masse, bem Anschein nach eine Capelle, — ben aus Schneebloden erbauten Gewehrftand. Die

Gewehre jedoch (Bundnadel-, Bangl-* und Lefaucheur-Spitem, nebft verachteten Borberlabern) find entweder verschleppt ober beschneit. Da felbit Barenfett bei - 16° R. gefriert, burften biefe Baffen nie eingefettet werben. Eine andere Gruppe aufgestapelter Schneeblode gehört in bas Departement ber Ruche; fie ergeben ben Tagesbebarf an Schmelzwaffer. Dies ift bie Gegend, in ber man fich bewegen barf. Dringt man unbesonnenen Schritts weiter, fo fest man fich Gefahren von mancherlei Art aus, in eine Balroßlange, über eine Ranone gu fturgen, über eine Gruppe von Estimound Barenschabeln, ober gar in ben Majdinenraum zu fallen, ben Ropf am Steuer, an ben Beltftugen zu gerichellen. Die beständige Ortsveranderung von Schneeschaufeln, Gishaden, Stativen, Brettern, Thierfellen, Renthiergeweihen, Moosfaden, Proviantfiften, Faffern, Schlittichuben, Schlittengerath, Rubeln, Balrofgahnen, Spiritusfannen, Brennholg, geleerten Blechbuchfen, Rlafchen, Steigeifen, Bergftoden 2c., gibt eine Menge Sinterhalte ab. Der Schnee fniricht grimmig unter ben Gugen, burch bas Tackelwerk raufcht ein Muftern bis zum wilben Anprall ber Boen; die eifige Rmanasjade prefit ben Schiffsleib, fo baft bie Innenholzer fnaden und fnarren. Der "meteorologische Beobachter" erscheint mit einer Blendlaterne; bas Thermometer am großen Mast zeigt in ber Regel 20 bis 30° R. unter Rull, bie Temperatur am Lande ist immer um 11/2-21/2 °R. geringer. Der stünd= liche Gang nach dem Observatorium unterbleibt nur mahrend bes heftigften Sturmes; sonst irrt bas Licht regelmäßig vom "Fluthloch" ** beim Steuer nach bem Lande".

- * Seine Ercellenz, ber bamalige Kriegsminister Feldmarschall-Lieutenant Baron Kuhn, hatte die Güte, der Expedition 8 Jägerstugen des System Banzls mit 6000 Patronen zu übersassen; sie waren uns von großem Rugen.
- ** Die Beobachtung der Gezeiten geschah daselbst mittelst einer am Hed des Schiffes befestigten Scala, welche sich an einem horizontal seststehenden Zeiger auf und nieder bewegte. Der Zeiger war das umgebogene Ende einer am Meeresgrund verankerten Eisenstange. Ein Tau an den Zeiger befestigt, lief durch eine Rolle der Heckavits und war durch ein Gegengewicht beschwert. Das Emporsteigen und Fallen des Schiffes durch die Gezeiten gestattete ihre Messung.

"Wer vom Deck herabkommt, wobei Temperaturextreme bis 50° R. im Angenblide burchgemacht werben, gewahrt im buftern Gemach junächst nur bas mattrothe Licht ber Lampe, erft allmälig auch einzelne Gegenstände. Mit Diesem fläglichen Ersat ber Sonne mußten wir uns durch fast sieben Monate begnügen; erft gegen Enbe April gestattete bas Nachlaffen ber Schneefturme, Die schützende Eindeckung des Schiffes und Decklichts abzunehmen. Dbaleich burch einen Bentilator und zwei Conbensatoren* Borsorge getroffen war, eine gefunde Atmosphäre in der Cajute zu erhalten, konnten wir boch ber Ueberhandnahme ber Feuchtigfeit nicht fteuern. In besonders läftiger Beise machte sich bies mahrend sturmischen Wetters geltend; die Rleidung Gintretenber mar mit Schnee überschüttet, die beim Deffnen ber Thure einströmenbe Gieluft verursachte sofort Dampfbildung ober gar Schneefall. Der Boben war naß und talt, fo bag man gern mit emporgezogenen Beinen arbeitete. In ben Cojen, wie auf ber Sohle ber burchnäßten Matragen sette sich bas Gis in biden Rruften an. Das Schiff war mahrend biefer Zeit allerlei Gin--fluffen ausgesett, die durch Temperaturanderungen, Sturme, Ebbe und Muth u. dal. hervorgerufen waren. Bald außerte fich dies in anhaltenb brohnenbem Platen, Anaden und Anarren im Schiff, bald barin, daß feine Eisumhüllung zersprang; ober es geschah, daß bas vom Gije getragene Rahrzeug seine Gleichgewichtslage anderte, so daß wir in der Cajute mit einem burch 10 Grad Reigung ausgebrückten Niveau-Unterschied zu fampfen hatten und die angesammelte Raffe ftets nach berfelben Richtung ftrebte. Der Boben burfte nie gewaschen, sonbern nur mit beißem Sand abgerieben merben."

Bu bem peinlichsten Ungemach einer arktischen Ueberwinterung gehört ber unvermeibliche Berzicht auf Reinlichkeit. So sehe ich mich genöthigt, über die Farbe unserer Bäsche tiefes Schweigen zu beobachten. Da ein im September burchnäßter Gegenstand erst im nächsten Juni trocken ober eisfrei wurde, so konnte während dieser ganzen Zeit nichts gewaschen werben; das geringe, nicht einmal für das Trinkbedürfniß ausreichende

^{*} Metallfeffel, welche auf Ded über zwei in Die Cajute hinabführende Deffnungen umgelehrt aufgestellt murben, damit die emporfteigende Feuchtigkeit barin zu Gis conbenfire.

Wasserquantum schränkte die Menge, welche zur persönlichen Reinigung disponibel blieb, auf das äußerste Minimum ein. Bäder gab es nicht; wir brachten es Monat für Monat höchstens zu einer Schüssel sauwarmen Wassers! Gine arktische Waschkammer mit 10° R. unter Rull sieht einer Eishöhle nicht unähnlich. Bor uns stehen angefrorne Gläser, Schüsseln mit vereisten Tümpeln grauen Schmelzwassers; von den dicht mit Eis befrusteten Wänden hängen tropfsteinähnliche Bildungen herab, in jedem Winkel nisten gefrorene Stiefel, Geschirre, Delkleider, Gewehre 2c.

Geradezu brudend wirft bie Ginformigfeit ber Erifteng und bas lange Barten auf die Sonne. Sieben Monate lang beleuchtete eine Lampe unfern Binterichlaf; ein ichweigiames Trappiftenflofter mar unfere Belt. Eintracht bie Orbensregel. Gin Bugerfleid aus Seehundsfell mar bas anfere Reichen bes Gelübbes ber Urmuth. In ber That glich biefe gangliche 216iperrung von ber übrigen Menichheit einem Berbannungsleben im Monde.* Dieje Seite ift es namentlich, welche ben Beruf bes Bolarfahrers ichwerer erträglich macht, als ben bes Afrifareisenben. Er verbringt nicht wie biefer feine Tage balb in Gefellichaft ichwarzer Ronige, preisgegeben ober begunftigt durch ihre unberechenbaren Launen, durch die Unerfättlichfeit ihrer räuberischen Unterthanen zum Bettler ober Gefangenen verwandelt, unter Gefahren und Roth, stets aber im raschen Wechsel von Natur und Menschen. Bollftändiges Aufgeben seiner Individualität ift daher ein unerlägliches Opfer, bas ber Polarfahrer ber Erreichung seiner Zwecke bringen muß. Die Sache, ber er fich gewidmet, bulbet teinen Barteiftandpuntt, noch viel weniger besondere Ansichten über Geschmad ober Bequemlichteit. Alle Unebenheiten bes Geistes, Gemuthes ober Magens werden burch bie reizlose Rost ber Conferven, welche fein Blut auslangt, auf bas Riveau ftoischer Apathie herab nivellirt. Er wird sanftmuthig, behalt die Fassung

^{*} Parry fagt bei der Schilderung feiner Ueberwinterung auf der Melville-Infel: "So groß war der Mangel an Gegenständen, die dem Auge Erholung, oder dem Gemüth Beschäftigung geben konnten, daß ein Stein, der etwas mehr als gewöhnlich über den Schnee in der Richtung, in die wir gingen, hervorragte, sogleich ein Punkt wurde, auf den wir unbewußt unsere Augen richteten, und auf den wir mechanisch zugingen."

bei ber täglichen Wieberkehr ber Tischgespräche, schon längst geschilberte Abenteuer betreffend, welche der Mangel an Neuem nicht auszurotten vermag. Seine Bedanken find frei von den Schladen irbischer Buniche; fein Selbstbewußtsein wird endlich im Interesse bes Friedens unter einem Berge wechselseitiger Rudfichten verscharrt. Woche für Woche fist eine Gruppe blaffer Menschen, beren Sehfraft ber ununterbrochene Lampenschein angreift, um ben gemeinsamen Tifch. Abspannung und Schlaffucht weit über das Bedürfniß spreden aus ihren Bugen. Rauchen, aus Rudficht gegen Nichtraucher ohnedies nur Nachmittags gestattet, und Schachspiel haben ihren Reiz verloren. Nachts bringt ein Aechzen und Stöhnen aus ben Cojen, als hatten bie Inwohner fowere Lasten fortzuwälzen; an dem unkenntlich gewordenen "Tage" wächst Die Bahl ber "auf die Sonne Wartenden", b. h. ber auf ben Riften herumliegenden Schläfer. Ich gestehe es ohne Rudhalt, daß wir uns diesem -Barten" zu fehr-überließen. Auch unsere Bhantasie mar gelähmt; Die anregenofte Lecture bejag für uns ben Ernft und die Schwermuth einer Legende. Unfer Appetit hatte abgenommen, bas fostlichste Gericht: gefochte Füchse ober das Berg bes Balroffes, verglichen Undankbare mit der keuschen Mahlzeit Johannes bes Täufers in ber Bufte, ober berjenigen "irrenber Ritter". Inzwischen hat der allmälige Verbrauch des Mitgebrachten es berbeigeführt, daß ber Mchrbesit sonst geringfügiger Gegenstände bem gludlichen Inhaber ein gewisses Uebergewicht verleiht. Gin Bleiftift, ein Stud Leber, ein Baar wollene Strumpfe reichen bazu vollfommen aus; ein langer Stod ober gar ein Baar Bergicuhe find gang unichatbar.

Trop ber mannigfachen, bem im hohen Norden überwinternden Guropäer so feindseligen Einflussen des Klimas ließ der Gesundheitszustand an Bord der "Germania" nichts zu wünschen übrig. Ohne Zweisel hatten wir dies nicht nur allein der körperlichen Eignung unserer Mannschaft für Strapazen zu danken, sondern auch der Bortrefflichkeit unseres Proviants und des reichen Zuschusses an frischem Fleisch,* welchen die Jagd

^{*} Daß bies allein nicht hinreiche, ben Scorbut fern zu halten, zeigte unter Anberm Die öfterreichisch-ungarische Roldpol-Expedition 1872—74,ebenfo Barry's Ueberwinterung auf der Melville-Infel. Binnen einem Jahre erbeuteten seine Leute baselbst 3 Moschusochsen,

gewährte. Eigentliche Krankheitsfälle kamen, mit Ausnahme zweier Berwundungen, fast niemals vor. Bon Scorbut zeigten sich keinerlei Symptome; unser überaus großer Borrath an Limoniensaft gestattete uns durch täglichen Genuß desselben seinem Auftreten vorzubeugen. Zu diesen glücklichen Berhältnissen einer überwinternden Gesellschaft kam noch die Sicherheit unserer Lage, herbeigeführt durch den Besitz eines Winterhasens.

Der 21. December war endlich ba ; wir faben ber Bieberfehr ber Sonne entgegen, bem Mittelounkt aller Erinnerungen und Erwartungen. Für ben Meuling hat die Stille bes arktischen Binters etwas Unbeimliches; bie ewigen Schatten belaften bas Bemuth. Alle Tone ber Schöpfung find erlofden. bas Raufchen von Bachen verflungen, Die Stimme ber Bogel, bas Gebrud des Balroffes, das Gebell bes Ruchfes, die Brandung der Bogen verftummt. Der Bafferfall ift an ber falten Kelswand erftarrt, bas Bflanzenleben unter ber Schneelaft begraben. Rein Sonnenblid farbt bie Soben, Die ichimmernben Eistoloffe, vergolbet die Spiegelflache bes Meeres. Gin weites Leichentuch umbullt die Blieber ber Natur. Darüber laftet eifige Racht, Die Sterne fenben lebhaft gitternd ihr taltes Licht berab auf die bleichen Schnechange. Dufter ragt die Felsenstirn bes Rammes in die Nacht empor; Schneefloden gleiten in geräuschloser Monotonie herab auf die stumme kalte Erde, auf die Eisbecke, welche das Schiff gefesselt hält. Das Zeltdach ist schneebelaftet. Maften und Ragen ftreden ihre schwarzen Glieber gegen ben himmel; an ben Tauen haftet ber Froft in garten fryftallenen Geweben, bas Steuer ift unter Gisblöden vergraben.

Noch lange mährte es bis zur Wiederkehr bes Lichts. Die Sonnestand Mittags 8° unter bem Horizont. Monotone, grauviolette Schueswüsten behnten sich nach allen Richtungen aus; das Schiff erschien auf
100 Schritt als gleichmäßig dunkle Masse. Schneezelt, Masten, Rumpf
unterschieden sich nicht mehr durch die Farbe; nur die stärksten Taue der
Tackelung waren erkennbar. Auf wenige Schritte konnte eine 2½ Bolls
starke, im Schnee liegende Ankerkette mit einem Tau verwechselt werden.
24 Renthiere, 68 Hasen, 53 Gänse, 59 Enten, 144 Schneehühner, zusammen etw. 13800 Pse.
Rieisch; bennoch wurden einige von der Mannschaft scordutkrank.



Reujaft 1870.



Die Basaltsäulengruppen des Strandes waren auf 20 Schritte nur schwach wahrzunehmen. Mittags wurde jedoch das Zwielicht* einer tiefen Dämmerung von einem matten Rosa unterbrochen, welches am Saume des süblichen Horis zonts, gleich einer Verheißung der Sonnenwiederkehr, emportauchte, und in bessen zarten Hauch die isolirte Felswand der Walroßinsel düster hineinragte. Sin viele Meilen breiter Packeisgürtel erstreckte sich gegen Ost; zwischen seinen sich pressenden Gliedern stieg, den Rauchwolken eines Brandes nicht unähnlich, der Frostdamps in die dunkle Nacht auf. Werden diese bleisfarbigen Klippen, zwischen welche während eines Wintersturmes zu gerathen, unsehlbaren Untergang bedeuten würde, im gewünschten Augenblick sich wieder öffnen? Welches Schicksal wurde unserm, seit einem halben Jahre verschollenen Begleitschiff, der "Hansa"? Wer von uns hätte geahnt, daß ihre Besahung nun schon den dritten Monat schiffbrüchig auf einer Eisstcholle dahintrieb!

Weihnachten kam; ein Christbaum aushölzernen Sprossen und angesäumten Moosen ward als freundliches Zeichen unserer Erinnerung an die Heimath aufgerichtet; Rheinwein vertrat die Stelle grauen Schmelzwassers, Einige tanzten sogar auf dem Eise. Dagegen finde ich in meinem Tagebuche bald darauf reactionsähnliche Symptome verzeichnet: 25. December. Alles in den Kojen, zu den Mahlzeiten schwacher Andrang. 26. Jedermann schläft, zum Essen muß stets neu geweckt werden. 27. Die Schlassucht ist schwer abzusschütteln. Mittags versuchte ich das Schiff zu zeichnen; eine Laterne beschien das Papier, ein Gewehr lag gespannt am Boden. 1. Januar. Während eines prächtigen Nordlichts umzogen wir beim Beginn des neuen Jahres das Schiff mit Faceln. 5. Januar. Magnetischer Termintag, sehr intensives Nordlicht, heftige Schwankungen der Magnetnadel. In den Observatorien am Lande kann, da wir keine kupfernen Oesen besitzen, nicht geheizt werden. Der nach je zwei Stunden abgelöste Beobachter leidet empfindlich durch

^{*} Es war, der geringen Polhohe unserer Ueberwinterung entsprechend, minder bufter, als an ben furzesten Tagen, welche die öfterreichisch-ungarische Expedition im Suben bes Franz Joseph-Landes verbrachte. Drei Boll vom Auge entfernt, ließ sich in Naumann's Geologie selbst kleiner Drud mit einiger Mube lefen.

Ralte. Begen Barenüberfalle bient ihm ein in ber Ede liegender Revolver, beffen Localattraction beftimmt ift. Wenn Bagner, ber Schmieb, fich außerhalb nabert, wird die Rabel unruhiger, als bei einem Nordlicht; benn er führt ftets mehrere Bfund Gifen bei fich und besteht barauf. bag man alle feine Deffer febe. 10. Januar. Beute murbe ber Dafchi= nift burch unfere Intervention von ber Gefellichaft eines Baren befreit. Dieje Thiere icheinen ben Binterichlaf icon beenbet zu haben, vorausgejett, baß fie überhaupt ichlafen. 11. Januar. Feuer im Schiffe. Es entftanb im Achtertheil ber "Germania", in ber unbewohnten Cajute, ergriff bie Dedbalten und inneren Berichalungen. Brandgeruch erfüllte bie Schiffsraume und führte uns auf Ded, bichter Rauch lag unter bem Relte; faum tonnten wir athmen, faft erloschen bie Lampen. Bir burchschnitten bas Belt, entbeitten bie Fenerstelle, und ben vereinten Anftrengungen, Baffer aus bem Fluth= loche herbeizuschaffen, gelang es, einer Rataftrophe von unberechenbarem Musgang vorzubeugen. Strome Baffers floffen in die zu einer raucherfüllten Solle verwandelten Cajute. Gine halbe Stunde ipater entbedt, hatte bas Feuer bie Roblen ergriffen. 13. Januar. Die Dammerung ift jest ichon Bormittags bemerkbar, in jener hellen undefinirbaren Farbe, welche ebensowohl roth, als gelb ober grun genannt werden fann. Rlenger wurde burch unfere hilfe von einem Baren befreit. 20. Januar. Schwache Nebenmonbe. 31. Januar. Die Dämmerung ift schon um 6 Uhr Morgens bemerkbar 1. Februar. Endlich ift unsere Umgebung aus ihrer bleifarbigen Monotonie erwacht; beri Wiberschein eines garten Roths erwarmt wieber bie Schneefelber, blaue Schatten geben ben Dingen bie Blaftit gurud.

Nach der Berechnung unserer Aftronomen sollte die Sonne am 3. Februar den Scheitel des fast 1000 Fuß hohen Germania-Berges nächst unserem Hafen zum ersten Male wieder erleuchten. So zogen wir dahin, den ersten Sonnensstrahl nach dreimonatlicher Nacht um einen Tag früher zu bewillkommnen, als dies für den Horizont des Schiffes möglich war. Bon der Höhe des Berges auß gewahrten wir nach Ost und Süd eine das Meer gleichmäßig besbeckende Eismasse. Am solgenden Tag erreichte das Sonnenlicht die Ebene des Eises. Es war das Gefühl der Erlösung, als das sehnsüchtig



Seuerim Schiff.



erwartete Gestirn über die Eishöcker blitzend emporstieg. Ging es auch gleich wieder unter, so trat mit der Wiederkehr des Lichts doch ein regeres Leben an Bord ein. Erweiterte Jagdausssüge sanden statt; namentlich hatten die auf den Eisssössen schlasen Walrosse siel zu leiden. Es wurden Versuche über die Fortpslanzung des Schalles gemacht, die Vorbereitungen für die große Frühsinksreise nach Nord beendet. Da die Declination der Sonne um das Frühlings-Aequinoctium sich rasch ändert, so hatten wir schon am 10. Februar 6 Stunden Tag. Die rauhe Witterung gestattete es jedoch erst zwei Monate später davon Nutzen zu ziehen und die Eindeckung des Schiffes zu entsernen. Parry ließ die Fenster seiner Cajüte schon MitteFebruar ihrer schützenden Umhüllung entkleiden, um das Sonnenslicht zu genießen. Die Folge davon war, daß seine Chronometer stehen blieben, und man in den Schiffsräumen empfindlich durch die Kälte litt.

Die fortgesetzten Schneestürme verhinderten den Aufbruch nach Nord dis Ansang März; wir wollten jene traurigen Ersahrungen vermeiden, welche Kane's vorzeitiges Verlassen des Schiffes nach sich gezogen hatte. In höherem Maß, als bei uns, sindet in hohen Breiten ein Nachschleppen der Temperatur-Maxima oder -Minima in Folge der Trägheit statt, mit welcher das Land die herrschende Lufttemperatur annimmt. Die Verdunstung des Sises war so bedeutend, daß die im Herbst ausgestellten Eisblöcke ungeachtet der Kälte sichtlich abzehrten; Ende Juni waren sie gänzlich verschwunden. Selbst die Polarnacht hatte diesen Proces nicht gänzlich versindert; auch bei der österreichisch-ungarischen Expedition gewahrten wir, daß die außegesägten Eiswürfel noch im December abnahmen, besonders bei Wind.

Am 21. Februar zeigte das Thermometer 32.2° R. unter Rull, die größte während dieser Reise beobachtete Kälte; ausgesetztes Quecksilber begann sich an der Oberstäche mit einer Haut zu bedecken, doch hatten wir nicht das Vergnügen, es vollständig gefrieren zu sehen.

Sruffjaffrereifen.

Frühjahrsreisen.

e Ausrüftung, — Neiseantritt. — Vorgänge und Leben auf einer Schlittenreise. — Rückhehr zum "hiff — Abermaliger Ausbruch. — Hochstelter's Vorland, — Haystack. — Barenjagd. — C. Nitter. — on Eskimo-Sommerhütten. — Roon-Bai. — Eisberge. — Teuselscap. — Orientirungs-Inseln. — ai. — Hochgebirge und Gletscher im Westen. — C. Helgoland. — Sturmbai. — Der tengrad überschritten. — Proviantmanges. — Nückkehr zum Schiff. — Antritt der Schlittenreise Ardencapte-Intel. — Temperaturerhöhung. — Schwieriges Sortkommen in tiesem Schnee. — Barenübersalt. — Stigesy-Sjord unpassirbar — Reise entfang der Rushn-Insel — Erwachen des Thierid Pstanzentebens. — C. Bremen. — Nückkehr. — Geologische Excursionen, Ausnahmen, Bergbesteigungen. — Ingaben. — Inkunst beim Schiff.

rühjahrsschlittenreisen sind überall in Norden mit vielem Ungemach verbunden. Sie erfordern große Anstrengungen; eine Strecke, die ein Schiff in einem Tage durchsahren kann, nimmt mit dem Schlitten eine Woche, oft noch längere Zeit in Anspruch. Reisen dieser Art, welche wir in Ostgrönland sowohl am Küstensaum, als auch nach dem Inland ausführten, mußten immer auf dem zugefrornen Meer, oder den Fjorden unternommen werden. Ueber Land sind sie absolut unaussührbar, in Folge der Unebenheit und der selbst im Winter unzurreichenden Schneebededung. Die für Schlittenreisen günstigste Jahreszeit ist in Ostgrönland der durch klares Wetter und mäßige Kälte ausgezeichnete Herbst. Im Frühjahr dagegen erschweren sie die grauenhaften Schneestürme, welche den dritten Theil der Jahreszeit aussüllen. Die mitgeführte Proviantmasse bedingt natürlich bei solchen Unternehmungen in erster Linie die Aussehnung des zu entbeckenden Gebietes. Sie wird begrenzt durch die Tragsfähigkeit des Schlittens und durch die Ersahrung, daß ein Mann unter

aunstigen Berhältnissen nur 21/2 Centner ju ziehen vermag. Selbitbegreiflich bildet auch die Beschaffenheit der Bahn einen wichtigen Kactor bes Vordringens. Bahrend ber folgenden Reifen beftand fie aus Schneewogen, von Stürmen schneidig berandet und gleichsam ausgehobelt, vollig glatt war fie felten; ober es maren tiefe Lager feinen Schneepulvers. worin man schrittweise bis zum halben Schenkel einbrach. Dann mußte die Last abgeladen und getheilt fortgeschafft werden, ober ber Schlitten gersprengte bas junge Gis, gerbrach an Abfaten, verfant in Schneefümpfen, die bei gesteigerter Temperatur durch die Schmelzwasser bes Landes und die am Ruftenrand übertretende Rluth fich gebildet hatten. Die Unbewohntheit Nordostgrönlands machte es uns unmöglich. Hunde jum Schlittenziehen zu erlangen.* Renthiere fonnten wir weber fangen, noch abrichten und ernähren; so blieb uns nichts übrig, als bie Schlitten selbst zu ziehen. Deffenungeachtet haben wir auf fünf Reisen biefer Art fast 1000 Meilen gurudgelegt. Unfere Ausruft ung mar fehr mangelhaft. Rum Schut gegen Die rauhe Witterung hatten wir uns Seehunderode genaht, und ba wir fie ohne vordere Deffnung durch ein Loch über den Ropf zogen, waren wir gegen ben Wind einigermaßen geborgen. Belgkapugen, Gefichtsmasken, ** Belghandschuhe und Segeltuchstiefel vervollständigten unsere Abwehr gegen bie Ralte. Belt und Schlaffack maren zu flein ausgefallen, ein Berfeben, das sich bitter an uns rächte. Bur Bereitung der Mahlzeiten in einer

- * Unter gunstigen Schneeverhaltnissen besitet bas Reisen mit hunden große Bortheile. Der wolfsähnliche Charafter von Estimohunden, die Schwierigkeit, sie zu ernähren, ihre raubthierartige Freggier, vor welcher nicht der mitgenommene Proviant, nicht bas Schuhzeug und die Zugstränge, selbst nicht ein in ihrer Rabe hinfallender Mensch (hapes 1854) sicher sind, führen jedoch nicht selten ebenso große Berlegenheiten herbei, wie die epidemisch unter ihnen ausbrechenden Krankheiten, die plotzliche Abnahme ihrer Kräfte, ihre Widersehlichkeit, endlich ihre rücksichen Desertionen. Dessenungeachtet sollte eine Expedition nie auf dieses wichtige hilfsmittel verzichten.
- ** Aus Flanell mit kleinen Deffnungen für Augen und Mund. Die Rase wird besonders eingesetzt. Bu langerem Gebrauch eignen sich jedoch diese Masken nicht, weil sie vereisen. Auf die Details ber Ausrustung einer Schlittenexpedition wird übrigens bei ber österreichisch-ungarischen Expedition hingewiesen.

nen biant

afdine nahmen wir 60 Rlafden Spiritus mit uns. Der nd aus etwas Chocolabe, boiled beef, Schinfen, Butter, 3, ichwargem Sartbrod, Bemmitan, Rleischertract, Sulfenb Einbremmehl. Dazu famen noch 20 Rlaichen Coanac. Die wurden an Bord gefocht, auf Ded bem Gefrieren überlaffen, in Stude geichlagen und in einen Gad geworfen. Der Schlitten mit 166 Bfund Eigengewicht, Inftrumente, Schlaffad, Belt, Berpadung, Sammer, Art, Schanfel, Brechftange, Apothete, 5 Bfund Brivatgerath per Mann, 3 Bangl-Gewehre und 200 Batronen bilbeten bas fogenannte tobte Gewicht.

Bohlan! Es ift ber 8. Marg. Probefahrten mit bem fo belabenen Schlitten find befriedigend ausgefallen; die Temperatur von - 20 bis - 28° R. gewährt zwar noch feine Aussicht, baß es bald beträchtlich warmer werbe, noch weniger die Soffnung, daß die einen jo großen Theil ber Reit raubenden, unbeschreiblich furchtbaren Schneefturme aufhoren murben: allein die Beit ift zu toftbar, wir haben bereits 10 Stunden Tag, ber Schlitten ift gepadt, Die Reife wird angetreten.* Indem ich im Folgenden jede Einzelnheit einer folden Situation ju fcbilbern versuche, werbe ich zum Schluß auf die Ergebnisse und Vorfälle der Reise felbst zurücktommen.

Das Wetter ift prächtig; am himmel ziehen leichte Wolken bin, ein mäßiger Wind weht von Norden her über die harte Schneedecke. Der Schlitten gleitet in hohen fnisternden oder flingenden Tonen darüber hinmeg, aus benen man bis zu einem gewissen Grab bie jeweilige Ralte errathen fann. Dort am nächsten Felscap, jenseits beffen bas Schiff fich bem Blide verbirgt, tehren die zurudgebliebenen Genoffen heim, nachdem fie den zeitlich Berbannten das übliche Geleit gegeben. Bald find die Cigarren, mit welchen

* Bahrend bes Mariches geschieht bie Orientirung und Aufnahme mittelft absoluter Ortsbestimmungen, nach Umftanben auch auf trigonometrischem Bege. Raberte man fich beim Ablesen ben Rreisen bes Theodoliten, fo maren Dieje durch Athmen und Gesichtsausbunftung im Ru bicht bereift, die Loupen bes Ronius ober bes Oculars am Fernrohr mit einem Frosthauch überzogen. Die Beobachtung burfte baber nur mit gurudgehaltenem Athem geichehen.

Rebermann die Reise introducirt, und die Flasche Schmelzwasser, eine Gabe. bie man bem Wohlwollen bes Schiffstoches verdankt, überwundene Standpuntte. Allmälig gewöhnen fich die Riehenden an das rauhe Geblafe; Die Colonne, in drei Reihen mit convergirenden Augsträngen abgetheilt, gewinnt ienen gleichmäßigen Takt, jenes Tempo ber Resignation, welches mit bem Einfrieren bes beicheibenften Buniches ibentisch ift. Bunachst wird bas Auge burch ben Lichtreiz ber weißen Flächen, burch ben Abgang eines Magitabes gur Beurtheilung ber Entfernungen und burch die Gintonigfeit ber Landichaft gequalt. Bierzig bis fünfzig Meilen entfernte Ruftengebirge behalt man Tage lang in Gicht. Aus unbebeutenben Erhebungen über die endlojen Schneeflächen machjen erft im Lauf ber Stunden ftattliche Eisberge empor, hinter beren Leibern ungeheure Schneewehen lagern. Als rasch gefteigertes Uebel tritt der Durft auf. Das durch die Anstrengung bes Biebens beschleunigte Athmen veranlaßt bald eine beläftigende Trodenheit ber Luftröhre und bes Mundes, weil die fehr falte, folglich nur wenig Feuchtigkeit enthaltende Luft ein-, bagegen warme, mit Feuchtigkeit vollständig gesättigte, wieder ausgeathmet wird.

Schwierig ist das Einhalten des Curses, sobald die Schneeflächen mit einer, wenngleich nur wenig hohen Nebelschichte überdeckt sind. Es ist dann, gleichwie bei einem heftigen Schneegestöber, nicht anders möglich, als nach dem Compaß zu gehen: nur zuweilen fann diese ermüdende Weise, vorwärts zu kommen, durch die Benützung momentan sichtbarer Eisberge als Directionssobjecte unterbrochen werden. So lange Nordstürme die Jahreszeit beherrschiten, konnten wir uns auch nach den mächtigen Schneesurchen zurechtsinden, ähnlich den Bewohnern Sibiriens, welche die Tundry auf ungeheure Aussehnung hin durchziehen, ohne irgend einen andern Leiter in der untersbrechungslosen Einöde, als diese, von den vorherrschenden Winden wellenstörmig ausgeworsenen Schneestreisen. Die Strahlenbrechung veranlaßt die seltzamsten Verzerrungen des Landes. Bald erscheinen entlegene hohe Inseln, wie auf einem 1000 Fuß hohen Sockel ausgestellt, aus Regelbergen werden Luadersormen; säulenartig ragen die Eisgruppen zu vielsach vergrößerter Höhe empor, die Linien der Gebirgskämme nehmen eine furchtbare Wildheit

an, ihre Gpigen werben gu Pfeilen, jeder Bipfel droht umgufallen. Die fo vergerrten Bilber befigen raiche Beweglichfeit, machjen gu boppelter Sohe, fließen in einander; fie ichaffen bas icheinbar untrügliche Bilb eines Landes, welches allerbings eriftirt, boch nicht bort, wo man es wahrnimmt (Fata Morgana). Go geichah es, bag wir unter bem 77. Breitengrad faft einen gangen Tag einem Lande gumarichirten, beffen Gingelnheiten, Schnecrinnen und Felsguge, wir unbeftreitbar erblichten; boch als wir Abends aus bem Belte traten, mar es verichwunden. Gine in physikalischer Begiehung abnliche Ericheinung, Die man auf Frühjahrereifen haufig beobachten fann, Die ber Debenjonnen, entsteht burch bie Refraction bes Sonnenlichts in ben in höhern Luftichichten ichwebenden Gisfruftallen. Die Rebenfonnen bilben fich zuweilen zu boppelten Ringen um bie Conne (Sofen) mit farbigen Bogenftuden, auch mit lichten, von ber Conne ausgebenden borigontalen Streifen aus. Die rothe Karbe ift ftets im Innern Diefer Bogen, nach außen zeigen fich Uebergange in Blaggrun und in ein fehr lichtes Simmelblau. Dieje Erscheinung wird von einem fehr intenfiven Gelb im Innern bes erften, von einem Gelbgrau innerhalb bes zweiten Rreifes begleitet und findet nur bei einem gelben, bunftigen himmel ftatt, der mit vermaschenen Strati leicht bebeckt ift.

Bu ben Unannehmlichteiten einer polaren Schlittenreise gehört vor Allem die Monotonie der Existenz. Die Conversation von Männern, die vorgebengt in den gespannten Zugsträngen liegen, kann nicht sehr lebshaft sein. Unausgesetzt währt der Kampf mit dem Wärmeverlust, in hundertssacher, beständig wechselnder Weise macht sich das Kältegefühl geltend. Bald erstarrt das Kinn, es tritt eine schmerzliche Spannung der Stirne, ein heftiges Stechen des dem Winde zugekehrten Nasenslügels ein; stets läuft man Gesahr, die Ferse, Fußspitzen oder Hände zu erfrieren. Die Gesichtshaare, ja selbst die Augenwimpern bereifen sich, verschließen das Auge oft völlig; jede erfrorne Körperstelle muß sosort, dis zum Eintritt prickelnder Erwärmung, mit Schnee gerieben werden. Wenn nun, wie es Manchem aus der Reisegesellschaft geschah, der Hände oder Füße erfroren hatte, das Reiben mit Schnee zu spät angewandt wurde, so führte dasselbe

nur zu zahlreichen Blafen. Die Finger schwellen an, werden gefühllos; die Nase hingegen, die wir sammtlich erfroren, tam besser weg, sie trat aus dem weißen in ein rothes Stadium vergrößerter Dimenfion, bann überzog sie sich mit einer pergamentartigen Saut, blieb eine Zeit sehr empfindlich und erlangte nur allmälig wieder ihren normalen Buftand. Die Gigenwärme, welche man burch die Rleidung, insbesondere durch vieles Wollenzeug zu erhalten trachtet, blaft ber leichtefte Wind gerabezu fort. Nimmt er zu. jo tritt das Rältegefühl zwijchen jedem Anopfintervall der Seehundstleidung auf, die andringende Eisluft wird an jeder Naht fühlbar, die Arme hängen erfaltet "bleiern" herab, Riemand vermochte ohne einen besondern Schut bes Gefichtes zu marichiren. Steigert sich bie Stärke bes Winbes, erheben fich vom Boden Schleier burchbringender Schneekruftalle, fo ift ein Schneefturm zu erwarten, ber burch ein weißes Segment bes füblichen himmels, burch den violetten Ton der nahen Berge und tief ziehende Wolfen fich angufündigen pflegt und stets von Norden kommt. Noch barf man es wagen, gegen die fich verdichtende Schneefluth anzumarschiren; aber bald mahnen Athembeschwerben und bas Steifwerben ber Glieber zum Aufschlagen bes Lagers.

Unter gewöhnlichen Verhältnissen wird dasselbe auf einer ebenen Schnecfläche gegen 6 oder 7 Uhr Abends errichtet und vor Eintritt der Dunkelheit bezogen. Es wird bewerkstelligt, indem man mit der Schausel rasch eine Grube aushebt, darin das Zelt aufstellt, die ausgesprengten Schnecblöcke zu seiner Sicherung rings ausbaut und den Schlitten als Brust-wehr gegen die Sturmseite benützt. Nachdem der Schlassach im Innern des Zeltes ausgebreitet, das Privatgut geordnet, der Ressel vom Koch mit Schneestücken vollgestopft, die Lampe angezündet und die Abendration ausgetheilt ist, wird das Nachtlager auch von den Gefährten bezogen, die durch die rasch gesteigerte Kälte des Abends außerhalb empfindlich zu frieren begannen. Schon während der letzten halben Stunde des Marsches war Zeder besichäftigt, den zu einem Eisklumpen umgewandelten Bart mit der Hand aufzusthauen, damit dies nicht erst während des Kochens geschehe und die Kleidung durchnäßt werde. Hat die Gesellschaft die Plätze im Zelt eingenommen, so

werben beffen Deffnungen mit Safen geichloffen und die Borbereitungen für bie Nacht getroffen. Bechselseitig werben bie an die Strumpfe angefrornen Segeltuchftiefel, nun gu Ropfpolftern beftimmt, mit ber Sand aufgethaut, mühiam losgeriffen, die ichneebereiften Strumpfe abgeichabt, ausgezogen und auf ber Bruft verwahrt, um fie burch bie einzig disponible Barmequelle, die Eigenwärme, zu trochnen und am folgenden Tage in gleicher Beife zu verwenden. Enblich haben fich Alle in ben Schlaffact bineingezwängt. Jeder liegt theilweise auf feinem Nachbar und harrt, auf den beicheibenften Raum beichränft, auf bas Abenbbrob. Doch erft nach einer Stunde ift ber tief erfaltete Schnee in ber Rochmaschine geschmolzen, nach einer zweiten bas Abendmahl fertig; gierig und möglichst beiß genießt man es. Die Dampfentwicklung mahrend bes Rochens, welches bei großer Ralte ein Pfund Spiritus in Anspruch nimmt, bewirft, bag man, wie in einem Dampfbad, von feinem Nachbar absolut nichts fieht; Die Beltwände werden ganglich burchnäßt, die Temperatur fteigt innerhalb momentan bis + 2° R. Die Teuchtigfeit der bereiften Deden und Rleiber nimmt gu, Die Deffnung ber Beltthure führt fofort Schneefall herbei, und nach Beendigung bes Rochens vereift Alles, ober es wird mit einer biden Schneefrufte belegt.

Es ift 8 oder 9 Uhr geworden; die geringe Ration einer aus Hussensfrüchten und etwas boiled beef bereiteten Suppe ist nicht im Stande, den täglich wachsenden Hunger zu stillen. Der Schlaf soll ihn ebenso vergessen machen, wie den quälenden Durst; bei dem kargen Spiritusvorrath ist es nur selten statthaft, ein kleines Extraordinarium an Wasser zu bereisten. Während des Marsches tragen Einige schneegefüllte Gummis oder Blechslaschen am bloßen Leib, und zwar an der der Sonne zugewandsten Seite; sie müssen mit dem Laufe derselben am Horizont, am Leibe versichven werden und liefern nach vielen Stunden nichts, oder nur einige karge Lössel Schmelzwasser.

Bulet hat sich auch ber Koch, nachbem er den Ressel ausgekratt, einen Plat im Schlaffack gerabezu erkämpst. Die Seitenlage auf dem einsschlafenden Arm ist die einzig mögliche, heute liegen Alle links, morgen Alle rechts; — Sondergelüste, wie z. B. Rückenlage, ersahren gemeinsamen

Brotest, ebenso jede Bewegung, ist einmal der Ruftand der allgemeinen passiven Versunkenheit ober Erstarrung stillschweigend angenommen. Aus acht Menschen ist eine einzige Masse geworben. Die Nase wirft nicht mehr bloß als Condensator, wie auf einer Herbstreise; fie wird zum Kältepol. Ein auf sie gelegtes Sactuch vereift, ist jedoch noch immer bem Berfuch, sich zu schützen, vorzuziehen, indem man den Ropf in den Sack untertaucht. Der Mund als Quelle ber Ausbunftung muß geöffnet bleiben; boch die Rahne erkalten fo fehr, daß fie das Gefühl von eben jo vielen Giszapfen verursachen und die Gesichtsmaste an ben langen Bart anfriert. Schneibende Ralte burchbringt ben Schlaffad; im Innern bes Reltes finkt die Temperatur auf - 12 bis - 15° R., der Körper wird ber fünstlichen Erwärmung durch die stattgehabte Bewegung und die heiße Nahrung schnell wieder verluftig. Die natürliche Folge dieser Temperaturverhältnisse ist ein gegen Morgen steigendes Frostgefühl. Der Sad hat sich tagsüber am Schlitten grundlich erfaltet; burch unfere eigene Barme foll er nun wieder erwärmt werben. Er ift in eisenharte Falten gefroren; wer auf sie zu liegen kommt, liegt wie auf Latten, erft gegen Morgen verlieren fie an Scharfe. Giner ober der Andere tragt bie ichneegefüllte Bummi- ober Blechflasche auf dem blogen Leibe! Der Athem condensirt sich an der, unmittelbar oberhalb bes Gefichtes abfallenden Zeltwand in langen Schneegeweben, welche bei ber geringften Bewegung herabfallen. Diefer unbehagliche Auftanb erreicht fein Maximum mahrend eines oft brei Tage anhaltenden Schneefturmes. So lange er als Orfan auftritt, tann Niemand bas Belt verlaffen, ohne Gefahr fortgeblasen zu werben. Diese grönländischen Sturme gleichen tropischen Orfanen; nur führen fie eine furchtbare Schneefluth mit fich, welche Die Sonne völlig verdunkelt. Gin leeres Belt wurde binnen furzer Frift fortgeweht werden, nur feiner innern Belaftung verdankt man feine Erhaltung. Im Innern desjelben herricht große Bedrängniß.

Der Wind verringert den ohnehin beengten Raum noch mehr, indem er die Wände tief eindrückt. Durch das Gewebe, aus den Nähten, aus der kleinsten Ceffnung sprüht eine feine Schneekörnerfluth, ergießt sich wie Mehl aus der Mahlmaschine und sammelt sich an der Innenfläche des Beltes in anhaf-

tenden Maffen, die in Folge gunehmenden Gewichtes zu fleinen periodifchen Lawinen werben. Allmalig bilbet fich eine zollhohe Schneelage auf bem Sad, in welchem wir bas Enbe bes Sturmes abwarten muffen; wir ichaben fie zwar mit bem Deffer weg, boch entfteht fie raich von Neuem. Ditunter beginnt biefer Schnee ju ichmelgen, bie Rleiber ju burchbringen : wie das Fell eines aus bem Baffer tauchenden Seehundes, find bie Rleiber ber fich aus bem Sad Erhebenben völlig burchnäßt. Bei fortgefetter Temperaturfteigerung ichmilgt auch ber Schnee, auf bem man liegt; ber Sad wird fogar von unten nag, bis jum Sommer nicht wieber troden und gefriert am Schlitten in jene gefürchteten Falten. Bieberholt empfanden wir den Mangel an Gummibeden.* Der Rochtopf ift led geworben, auf bem Gad bilbet fich ein fleiner Gee; bie gelothete Spirituslampe rinnt, wiederholt bedroht fie bas Belt mit Feuersgefahr. Die Bernichtung besfelben mahrend bes Sturmes mare bas Bert eines Moments. Der Roch flagt, verbrennt fich bie Finger, Die er geftern erfroren; feine Thatigfeit ift einer unausgesetten Rritif unterworfen, gu welcher ber allgemeine Sunger reigt. Jedermann harrt bes großen Augenblick, wo das Effen bereit ift. Alle Lebensmittel find fteinhart gefroren. in einer Nacht begann jelbst Cognac zu gefrieren. Büchsenfleisch und Schinken werden mit dem Beil zerichlagen, Butter läßt fich unbedenklich in der Weftentasche unterbringen, - unter Berhältniffen, wo bas Thermometer in ber innern Rod- ober Hosentasche gewöhnlich - 6° bis - 10° R. zeigt.

Wehe dem Unglücklichen, der endlich nach zweitägigem Ausharren die Gelegenheit einer momentanen Abnahme des Sturmes benüten muß, um ins Freie zu kommen! Er wird fast umgerissen, von der schnecerfüllten Luft fast

* Biele ber hier genannten Beichwerben entsprangen, wie schon erwähnt, lediglich aus bem Umstande, daß die Expedition für Schlittenreisen gar nicht ausgerüstet war, daß kein einziges taugliches Geräth hiefür sich an Bord ber "Germania" besand. Das Material hiezu mußte erst während der Reise nothdürstig beigeschafft werden. Bei der Bereisung des Franz Joseph-Landes drei Jahre nachher schlief ich bei der surchtbarsten Kälte ohne übergroße Beschwerde, weil unsere Ausrüstung vortrefflich war. Wird diese vernachlässigt, treten für Polarreisende zuweilen jene "folternden rheumatischen Beschwerden" ein, welche Brangel, der sie selbst erlitt, seinen Schlittensahrten im Eismeer zuschrieb.

erstickt, geräth in Schneewehen, vermag das Auge nicht zu öffnen. Start vor Kälte, weiß wie ein Müller, kehrt er zurück. Er ist der Gegenstand des Entsetzens und der Verwünschung für seine Nachbarn im Sack; er beabssichtigt ja ihre Wärme zum eigenen Aufthauen zu verwenden. Das beim Deffnen der Zeltthüre hereingewehte Schneepulver ist durch alle Kleider gedrungen, die Felle müssen mit dem Messer abgeschabt, eingetretene Erfrierungen durch Reiben beseitigt werden. Erst nach einer Stunde ist die Störung und Ausregung überwunden, welche ein solcher Gang ins Freie nach sich zieht.

Und in solcher Situation wartet man nicht selten 2 bis 3 Tage lang, bicht gedrängt hockend, mit erstarrenden Händen, die Handschuhe oder Strümpse ausbessernd, dem Gefrierpunkt nahe, vermummt, den Bart voll Sis, beengt durch ein Chaos gefrorener Kleidungsstücke und Stiesel, durch die zusammengeschrumpste Decke, endlich schlimmer als Alles, fastend; denn entgeht dem Zweck der Reise ein Theil der Zeit durch Stürme, so läßt sich dieser Berlust nur durch Reduction der Rationen einbringen, die in dem Fall oft in nichts, als in einer dünnen Abendsuppe bestehen. Um meisten leiden jedoch die Schneeblinden* während eines solchen Lagers, wenn auch das Rauchen aus Rücksicht gegen sie unterbleibt. Auf dem Marsche können sie der Kälte wegen keine nassen Umschläge tragen; die einsache Binde dagegen befreit nicht von dem glühenden Schmerzgefühl. Das Auge auch nur einen Augenblick zu öffnen, ist unmöglich. Doch auch die Blinden müssen, da die Schlittenlast die Anspannung aller Kräfte ersordert. Wer hier erstrantt, dem wäre überhaupt besser, er läge unter Schakalen in der Wüsse.

In der Regel wird Morgens gegen 5 Uhr aufgebrochen; dünner schwarzer Kaffee mit kaltem, seine erwärmende Eigenschaft vernichtendem Brobstaub** wird zu einem Brei vermengt eingenommen; dann folgt das umständliche "Klarmachen" der Kleidung für jeden Witterungsgrad. Die gefrornen Stiefel werden mit der Hand aufgethaut, ihre Falten, ihr Inneres gleich dem des steif gewordenen, biegsam zu klopfenden Zeltes vom Schnee

^{*} Stets folde, bie ihre Schneebrillen gerbrachen.

^{**} Das mitgeführte hartbrod zerfällt durch bas Auf- und Abladen der Gade in Staub.

befreit. Dieselbe Behandlung erfährt der Schlaffac, welchen wir als Zeichen unsers Abschenes und wegen seiner durch Bereisung täglich wachsenden Laft "das Balroß" nannten. Die durchnäßte Seehundskleidung gefriert im Freien sosow; Feuchtigkeit condensirt sich an den Haaren in dichten Frostblüthen. Mit geschabtem Schnee wird das Gesicht abgerieben; eine andere Art, sich zu waschen, verhindert der Bassermangel. Bei Bind geschieht dies mit Gesahr, die Hände zu erfrieren. Nach jedem Schneesturm müssen Schlitten und Zelt ausgegraben, ihr Inhalt mühsam gereinigt werden. Ungefähr nach zwei Stunden ist Alles dies geschehen; die Zugstränge werden mit Besriedigung ausgenommen, als sehnsuchtsvoll herbeigewünschte Erlösung von der Pein des Nachtlagers, der angefrorene Schlitten wird losgerissen, die Reise sortgeseht. Sie führte uns nach 23 Tazen zum 77. Breitegrad, dem nördlichsten an der Oftsüste Grönlands erreichten Bunkt. Doch ne'hmen wir jest die Erzählung unserer Fahrt wiedelr auf.

Mm 8. Marg gogen wir mit gwei Schlitten und gehn Dann aus; ber fleinere mit vier Mann bespannt, follte und eine Boche lang begleiten, mit Lebensmitteln verjehen, und nach Sinterlegung eines Depots an ber Oftfufte von Sochftetter's Borland nach dem Schiffe gurudfehren. Bir mahnten bie Reisedauer jo auf 50 bis 60 Tage ausbehnen gu fonnen. Schon am erften Tage wurde bas Fortfommen burch icharf berandete Schneewogen jo beichwerlich, bag wir die Schlitten nur mit halber | Ladung, alfo mit breifacher Burudlegung bes Beges, fortguichaffen vermochten und nicht weiter famen, als bis jum Rorbende ber Sabine-Infel. Bier ichliefen wir bei - 28° R. Am folgenden Tage tam scharfer Nordwind; die Bahn wurde rauber, wir waren nicht mehr im Stande, ben großen Schlitten mit nur feche Mann fortguichaffen. Bir vergrößerten baber bas Belt, - mahrend Schneetreibens und ber Ralte eine peinliche Arbeit, obgleich wir uns beim Naben ablöften - und fetten bann die Reife mit acht Mann und nur einem Schlitten nach Norden fort. Der andere Schlitten und die übrigen zwei Mann fehrten gum Schiffe gurud. Allein auch am 10. Marg mehrten fich bie Uebelftande; der Bind brobte ber Borbote von Sturmen gu fein, Die holverige Bahn brachte den Schlitten bei jedem Schritt in Gefahr zu



Das Belt wird magrend eines Schneetreibene vergrößert.

| | | - | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

zerbrechen; baher kehrten wir nach bem Schiff heim, um das Unternehmen unter günstigeren Aussichten zu erneuern. Nahe dem Hafen sahen wir einige Jäger einen Eisbären verfolgen, der mit katenartiger Gewandtheit an den Abhängen des Germania-Berges emporkletterte. Er gehörte zu der Gruppe derjenigen, welche schon seit einigen Bochen das Schiff gleichsam belagerten. Am 12. März holten wir die am Nordende der Sabine-Insel zurückgelassenen Schlitten und errichteten daselbst ein Lebensmittelbepot. Die furchtbaren Schneestürme der nächsten Tage ließen uns den Zeitverluft verschmerzen; sie zeigten, wie erfolglos die Fortsetzung unserer Reise geswesen wäre.

Endlich am 24. März glaubten wir an eine gunftige Uenderung ber Witterungsverhältniffe; somit verließen wir bas Schiff zum zweiten Male. Seche Mann: Ellinger, Bergberg, Miedere, Rlenger, Bagner, ber Bimmermann, die Führer R. Rolbewen und ich zogen ben großen, vier Mann: Sengftade, Rrauschner, Iversen und ber Bootsmann zogen ben Begleitschlitten. Wie ichon vordem, überzeugten wir uns auch diesmal von der milberen Temperatur im Safen, gegenüber jener ber großen, norblich ber Sabine-Injel gelegenen Schneemufte. Sengstade erfror noch an demielben Tage ben rechten Ruf ganglich; alle mabrend ber Nacht burch Schneereiben angewandte Mühe mar erfolglos. Der Begleitschlitten mußte am folgenden Tage gurudfehren, für uns ein großer Berluft. Mit möglichster Bermehrung unferes Proviants, burch die Uebernahme vom anderen Schlitten, festen wir die Reise fort. Allein ichon am 27. Marz hielt uns ein Schneefturm im Belt gurud; am 28. Marg Nachmittags gerbrach ber Schlitten, fo bag eine Rufe unter ihm liegen blieb. Er murbe mit vieler Mühe reparirt; aber bie heftigen Schneefturme am 29. und 30. Marz gestatteten und nicht, bas Belt zu verlassen. Am 31., nach einer qualvoll verbrachten Racht, durchzogen wir die Strafe zwischen Hochstetter's Borland und ber großen Channon-Infel, von der aus uns eine Gruppe Mojchusochjen staunend nachjah. Bei einem großen Gisberg angelangt, benutten wir bas sonnige Better einer Mittageftunde, unfern ganglich vereiften Schlaffac auszuklopfen. Leiber brachte dies auch für die folgende Nacht feine Erleichterung; die tiefe Temperatur, welche er dabei annahm, raubte uns in Anbetracht der mangelhaften Bekleidung mit Wollwofche ben Schlaf.

Den gerade von Rord nach Gud ftreichenden Ruftenfaum von Sochftetter's Borland paffirten wir nabe genug, um eine leiber erfolglofe Jagb auf eine Berbe Moidusochien zu unternehmen. Sobald fich bie Jager auf 200 Schritte genahert hatten, bilbeten die Thiere bas übliche Quarre, nahmen die Jungen in bie Mitte, ergriffen jedoch barauf fammtlich die Flucht und erneuerten bieje Taftit, fobalb man ihnen folgte. Berthvoller mar eine geologische Ercurfion nach den fleinen Thalriffen des wellenformigen, wenige Sundert Fuß auffteigenden Landes, beffen völlig borigontal geschichtete, glimmerreiche Sandfteine (mit Steinfernen von Bivalven) ber mejogoifchen Formation angehören, Lager von Liastoble enthalten und von einem ben fruftallinischen Maffen der höheren Gebirge ausgehenden Strome erratischer Blocke überlagert find. Dunfle, zum Theil ipenitische Gneife, auch röthliche Abarten fpielen babei eine Sauptrolle. Abends traten die etwa 2000 Fuß hoben Rolbewen-Infeln in wilden Formen, durch die Refraction vergerrt, über den Borigont. Begen den gunehmenden Bind fuchten wir uns durch energisches Schlittenziehen zu erwärmen; allein Rafe, Füße und Bande wurden dabei, wie auch später beim Beltaufichlagen, febr gefährdet.

Die zurückgelegte Strecke hatte in der letten Zeit täglich 8 bis 12 Meilen betragen; wir hatten das Nordende von Shannon überschritten und sahen vor uns Eisberge in wachsender Zahl. Am 2. April hielt uns abersmals ein Schneesturm im Zelt zurück; am 3. erreichten wir das Nordende von Hochstetter's Vorland, d. h. die nördliche Grenze Grönlands, soweit nämlich dieses bisher erforscht ist. Die Halbinsel Haystack, von Clavering irrthümlich für eine Insel gehalten, ein 700 Fuß hoher Regel, gegen Nordswinde als Schneesang dienend, lag vor uns, an ihrem südlichen Fuße ein schneeses Glatteisgebiet. Als wir dieses erreichten, brach unser Schlitzten zum zweiten Male. Wir bestiegen den Gipfel der Halbinsel, welche bis etwa 500 Fuß mit erratischen Plöcken jüngerer Formation überschüttet ist, und gleich den hohen Kämmen der Küstensront aus einem, mit Amphibolit wechsellagernden, durch rothen Feldspath ausgezeichneten Gneis besteht.

Die farge Begetation zeigte bereits junge Triebe. Bon ber Spite aus gewahrte man nach Nord eine große Einbucht, Bessel-Bai, mit den Münsbungen mehrerer Fjorde, nach Oft nichts als Gis und das Nordende von Shannon mit den sansten Bogenschwingungen seiner Berge. Clavering's Roseneath-Inlet war nicht zu sehen. Nahe im Südwesten zog sich eine schöne, nach Süd geöffnete Bai hin. Ihrer Lage nach wäre man geneigt gewesen sie für den schönsten Winterhafen zu halten. Und dennoch, welcher Gesahr wären wir verfallen, wenn wir diese Bai im verstossenen Sommer eisfrei gefunden und bezogen hätten! Jetzt war sie mit Gis dicht verschlossen, gewiß für Jahre. Ueberall sag mehrjähriges Gis.

Noch im Laufe des nachmittägigen Marsches hatten wir eine, wenngleich nicht erfolgreiche Bären jag d bestanden; es war eine Bärin mit zwei Jungen, lettere Pudeln nicht unähnlich. Weithin sichtbar durch ihre schmutiggelbe Farbe und ihre schwarze Nase, waren sie auf uns zugeeilt; doch vertrieb sie das aus übertriebener Besürchtung schon auf 400 Schritt begonnene Feuer. Um 4. April übersiel uns ein Bär Morgens im Zelt, büßte jedoch seine Frecheit mit dem Leben; er lieferte eine Kanne Fett zum Brennen und viel Fleisch, von dem wir sogleich eine große Wenge roh genossen. Zum ersten Male trat Schlassucht ein: balb zog der Eine, balb der Andere mit geschlossenen Augen.

Nachmittags begann wieder Schnectreiben aus Nord; einige Stunben marschirten wir gegen dasselbe an, als es jedoch immer mehr zunahm,
schlugen wir das Zelt auf. Der eingetretene Schneesturm, der auch den
5. April hindurch währte, hielt uns darin gefangen. Gine unerwartet plößliche, wenngleich nur einige Stunden anhaltende Temperaturerhöhung thaute
ben Schnee innerhalb des Zeltes auf und versetze uns in eine unerquickliche Lage. Am 6. April überschritten wir den 76. Breitegrad und
crreichten den flachen Bergfuß des Cap Ritter, am Nordende der fjordreichen
Bessel-Bai. Den Strand bildete Glimmergneis, wechsellagernd mit Amphibolit, durchbrochen von einem sehr grobkörnigen Ganggranit mit rothem
Orthoflas, grünem Oligoklas und schwarzem Glimmer. Auf der Südseite des
Borgebirges trasen wir Knochenreste von Meeresthieren und die Ueberbleibsel einstiger Estimo Bohnungen. Es waren Sommerzelte, markirt



burch in Kreis gestellte Steine, unter welche man einst die Felle geschoben und durch eine Centralstütze aufgerichtet hatte. Unsere Bahn hatte inzwischen den Charafter abgerundeter Eischöcker angenommen. Heftige Bewegungen des Schlittens innershalb derselben veranlaßten, daß wir die Kanne mit Bärensett verloren. Abends erreichten wir das Südende der von begletsicherten Felsmassen umgürteten Roon Bai.

Bon bier an nahmen bie Eisberge an Bahl und Sobe gu. 3hr Auftreten auf offener Gee erfolgt unregelmäßig, ba die Bereifung ber Baien und Kjorde ihre Communication mit bem Bolarftrom oft für Decen= nien abiperrt, in Folge beffen die Gisberge zu einer Maffe mit bem Flächeneis gujammen= wachsen, bis fie durch Sturme befreit werben. Es ift auch möglich, daß die oftgrönlanbijchen Gisberge vorzugeweise burch die Gunde bes Binnenlandes nach Gud hinabziehen.4

* Capitan Kolbewen fand nachher an ber Mundung bes Raifer Frang Jojeph. Fjords, daß die Gisberge durch bie verringerte Meerestiefe an der Außenkufte verhindert

Gerade nörblich vor uns erhob sich eine an 3000 Fuß hohe Wand: das Teufelscap, beren schalig gebogene Gneishänke in allen Farben wechselten. Hinter demselben schien die Küste nach Nordwest umzubiegen; allein gegen Abend enthüllten sich aus der bedeckten Luft in großer Ferne neue imposante Felsgebirge mit vorgeschobenen Inseln im Norden. Ob wir es mit einer insularen Austösung überhaupt, oder mit einer ungeheuren Bai zu thun hatten, ließ sich nicht erkennen. Unsere Ausgabe gebot das Einhalten des äußeren Küstensaumes, von dem wir schon durch die Koldewen-Inseln abgetrennt waren. Daher setzen wir unsern Curs in Nordostrichtung fort. lleberhaupt kann es bei solchen Reisen als nühliche Regel gelten, von der Küste, gelegentliche Bergbesteigungen ausgenommen, ungesähr 4 bis 8 Weilen entfernt zu bleiben. Man spart dadurch Imwege, vorspringende Caps werden nur tangirt, nicht cotonirt, Irrsahrten vermieden, vor Allem die Orientirung und Aufnahme erleichtert.

Unser neuer Curs brachte uns noch am 7. April Abends in eine Büste mit losem Schnee von zunehmender Tiefe, der unser Fortsommen plöglich lähmte. Neußerst effectvolle Nebensonnen mit doppelten Ringen schwebten über den Felskolossen der Roon-Bai und ließen ungünstige Witterung erwarten. In der That herrichte am 8 April Schneegestöber. Der Schnee, in welchen man trot der Kälte immer tiefer einbrach, wurde endlich so hinderlich, daß wir 1 · 2 Stunden zu einer Meile brauchten und die Duerhölzer des Schlittens förmlich als Pflüge wirkten. Das gewöhnliche llebel solcher Reisen, Durchfall, stellte sich ein. In der Nacht vom 8. zum 9. April übersielen Füchse den Rest des gefrorenen Bärensleisches am Schlitten.

Um 9. erreichten wir nach ermüdendem Marsche die 6 bis 700 Fuß hohe Gruppe der Crientirungsinseln innerhalb der Dove-Bai. Bon ihrem Gipsel aus erkannten wir, daß der Weg durch die engen Straßen im Norden der Rolbewey-Inseln genommen werden müsse, um zum äußern Küstensaum zurückzukehren. Hohes Gebirgsland schloß den Hintergrund der Dove-Bai nach West und Nord; es war in seinen Thälern von breiten Gletschern werden, den Fjord zu verlassen, und erkennt darin mit Recht den Grund, warum man im oftgrönländischen Meere fern von der Küste keinen Eisbergen begegnet.

erfüllt, von Fjorden durchbrochen, die höchsten Sipsel mochten etwa 6000 Fuß betragen. Möglich, daß diese Fjorde mit der Arbencaples und den Sunden der Bessels-Bai communiciren. Große Eisberge, anfangs für Inseln gehalten, lagen innerhalb der weiten Bucht unterhalb eingeeist. Die Felsen der Orientirungs-Inseln zeigten bis zum Gipsel deutliche Polirung; in den abenteuerlichsten Stellungen, oft nur durch kleine Steine gestützt, ruhten ungeheuere erratische Blöcke auf den Kämmen. Die Blöcke schienen an Ort und Stelle niedergesallen, nicht hingerollt. Bielleicht waren sie einst, von Eisschollen getragen, auf den Boden des Meeres gesallen, und dieser hatte sich im Lause der Zeit erhoben, oder das Nivean des Meeres gesenkt. Mehrstündige Arbeit hatte mich völlig erstarrt.* Abends kehrten wir zum Zelt zurück über Schneehänge, die mit Spuren von Bären und Schneehühnern bedeckt waren.

Am 10. April hielten wir die Richtung nach dem Nordende der Koldewen-Inseln ein; heftiges Schneetreiben, Schneeblindheit und Schlafsucht gestatteten nur geringe Fortschritte. Fast den ganzen Tag hindurch hielten wir das durch die Fata Worgana erzeugte Bild eines Landes für Wirtslichseit. Abends wurde Cap Helgoland erreicht; es besteht aus einem sehr dünnschichtigen Hornblendeschiefer mit deutlichen Spuren des Eisschliffs. Zum ersten Wale sahen wir, trot der niedrigen Temperatur, den Schnee an den Felsen bei der schon wirksamer gewordenen Sonne schnee an den Felsen bei der schon wirksamer gewordenen Sonne schnee an den Felsen bei der schon wirksamer gewordenen Sonne schneelzen. Am 11. April Worgens hatten wir wieder 26.4° R. unter Null. In saft nördelicher Richtung setzen wir unsern Weg fort und gelangten an das Ziel unserer Schlittenreise, in eine bergumringte Einducht, die wir Sturmbai zu nennen begründete Ursache hatten. Am 12. April erstiegen wir ein etwa 1200 Fuß hohes Plateau nördlich von Cap Bismarck; heftiges

^{*} Insbesondere bedarf das Zeichnen bei sehr tiefer Temperatur der Abhärtung; stets stellt es die Ausdauer auf eine schwere Probe, nur jahrelange Gewohnheit und die unabweisdare Rothwendigkeit ermöglichen es. Oft arbeitete ich in früheren Jahren 8—12 Stunden auf den höchsten Alpengipseln. Diese Schule befähigte mich später an mancher der in diesem Buche, vorkommenden Alustration, selbst bei 20—35° R. unter Rull stundenlang zu zeichnen, am Sonklar-Gleticher jogar bei —40° R., wenngleich minder lang.

Schneetreiben verhinderte jede geographische Ausbeute. Als wir zum Zelt zurücklehrten, brach ein wüthender Sturm los; er dauerte drei Tage und war von dichtem Schneefall begleitet. Während dieser Zeit aßen wir, unseres geringen Proviantvorrathes halber, fast gar nichts. Selten wurde die Fasten-woche (14. April, Gründonnerstag) strenger eingehalten, als diesmal von uns.



Der lette Sang nach Rord.

Erst am 15. April konnten wir das Zelt verlassen. Das breitägige Stillliegen hatte und sehr geschwächt; mit Zurücklassung des Schlittens und einer Bedeckung traten wir den letten Gang nach Norden an. Unser Proviant reichte nur mehr für vier Tage; es war unmöglich, die Rückehr nach dem Schiffe noch länger aufzuschieben. Einige Moschusochsen, auf welche wir stießen, waren klug genug, die Schusweite des Systems Wänzl nicht an sich erproben zu lassen und hatten Ellinger zum Besten, dem sie jedesmal in Carrière durchgingen, wenn er ihnen auf großen Umwegen zu nahen glaubte. In tiesem Schnee legten wir den 24 Meilen langen Hin= und Rückweg nach einem 1000 Fuß hohen Berge zurück, der das Plateau der Küste überragte.

Wir hatten ben 77. Breitengrad überschritten! Wie so manchem unserer Borgänger, trat auch an uns, die wir ein sehnsüchtiges Verlangen trugen, den Schleier zu lüften, der die arktische Welt zum Theil noch verhüllt, das gebieterische: "Bis hieher und nicht weiter!" entgegen. Wie so Viele vor uns, erreichten auch wir ein Ziel, weit hinter dem, welches der kühne Flug der Phantasie vorausgescht.

Bergeblich fpahten wir nach ber Löfung jener Rathfel, welche bie Biffenichaft von und erwartete. Auf Die einft aufgetauchte Bermuthung eines offenen Bolarmeers vermochten wir, ichon von unferm Standpuntt aus, abgefeben von anderen Grunden, nur verneinend zu antworten. Bis zum fernften Borigont mar bas Deer mit einer völlig geichloffenen Gisbede überzogen ; eine Beobachtung mit bem Theodolit ergab, bag es bewegungslos lag, fo bağ wir die Schlittenreife, ohne ben gebachten Broviantmangel, ungehemmt batten fortseten fonnen. Die außere Ruftenlinie fette fich ungefahr in Nordrichtung fort; nach Nordweft ichloffen begleticherte Bergreiben bie Musficht ichon nach wenigen Meilen. Die Frage nach bem Rorbende Gronlands hatte alfo burch unfere Reife feine Erledigung gefunden. Die große Rahl von Ginbuchten gaben ber Bermuthung, bas Sauptmaffin bes Landes biege, falls biefes boch ein Continent fei, vielleicht ichon am 76. Breitengrad nach Nordweft ab, und wir hatten es am 77. nur noch mit vorgelagerten hoben Infeln zu thun, eben fo weiten Spielraum, als ber Annahme einer faft meribionalen Fortsetung ber Rufte, welche unsere Rarten ichon feit Decennien verfünden.

Ein feierliches Gefühl ergreift selbst ben nüchternen Menschen, wenn sein Fuß jungfräulichen Boben betritt, wenn vor seinem Auge sich der Anblick einer Welt entrollt, auf ber noch niemals der Blick eines Europäers geruht hat. Die nordveutsche und die österreichische Flagge* wehten in leichtem Nordwind nebeneinander. Wir erbauten einen Cairn (Steinpyramide), der, wohl kaum wieder gesehen, erst nach Jahrhunderten verwittern wird, und hinterlegten darin einen kurzen Reisebericht. Capitan Koldewey hatte seine Studien über die Eisverhältnisse im Often beendet, ich die Aufenahme; einige Moose, Flechten, Steinbrecharten und Musterstücke der anstehenden granitischen und spenitartigen Hornblendegneiße waren gesammelt worden. Dann traten wir den Rückweg an, geriethen in heftiges Schneetreiben, und nachdem wir erschöpft das Zelt erreicht hatten, begann der Schneesturm mit orkanartigen Böen. Aus der peinlichen Verlegenheit,

^{*} Dieselbe Flagge, welche vier Jahre später auf dem 82. Breitegrade im Norden bes Franz Joseph-Landes entrollt werden sollte!

in welche uns der Proviantmangel für die Rückeise versetze, befreite uns inzwischen ein unerwartetes Glück. Es war nämlich den beim Zelte Zurückgebliebenen gelungen, zwei Moschusochsen zu erlegen, welche sie uns triumphirend zeigten. Mühevoll gesammelte Weiden gewährten einen willtommenen Zuwachs an Brennmaterial; diesem verdankten wir etwas Wasser, außerdem die Möglichkeit, etwas von dem Moschusochsensleisch zu kochen. Das übrige Fleisch wurde von den Thieren geschnitten und nebst den Schinken auf den Schlitten geladen. Dieser Proviantzuwachs und ein wenige Tage darauf erlegter Bär reichten für unsere Bedürfnisse dis zum Schisse aus. Allmälig hatten wir uns daran gewöhnt, Renthiere, Walsrosse, Seehunde, Bären, Moschusochsen sofort nach dem Erlegen roh zu genießen; der Nahrungswerth des frischen Fleisches überwand die Unannehmslichkeit des Thrangeschmacks, es zu kochen, besaßen wir sast nie Spiritus genug.

Der Schneefturm hielt auch ben 16. April an; die Temperatur ftieg für einige Stunden plötlich bis auf - 6., R., was im Belte läftiges Thauen bes hereingefegten Schnecs jur Folge hatte. Erft um 5 Uhr Nach: mittags, als wir aufbrachen, wurde es windstill; fußhoch lag frischer Schnee, noch mahrte bas Schneegeftöber, die Wolfen lagen bicht am Boben, das Teufelscap war nur für Augenblicke zu sehen. Der Rückweg bis Cap Belgoland ging schweigend und langfam vor fich. Dann gelangten wir in die große Schneemufte ber füblichen Dove-Bai. Wir durchwateten fie mahrend ber Ofterfeiertage, Schritt für Schritt burch die überfrusteten Schneefelber bis zum Schenkel einbrechenb; trot ber größten Anftrengung legten wir nur ganz fleine Tagmärsche zurud. Reuchend lagen wir vorgebeugt in ben Bugfträngen; mit Widerftreben folgte der fich tief in ben Schneeftaub einbohrende, fast ebenso schwimmende als gleitende Schlitten. Rachts blieb bie Sonne nur furze Zeit unter bem Sorizont; wir marichirten mahrend berfelben, hielten um Mitternacht eine furze, burch ben Frost peinliche Raft im Belte und ichliefen am Tage. Glübend ging bie Sonne am röthlichen himmel furs nach Mitternacht über ben mattvioletten Gebirgen bes Ronig Wilhelm-Landes auf, rosig leuchteten die endlosen Schneefelber; ber Wind jagte mit bichten Schneeschleiern gleich einer wallenden Beffemerfluth über die diamant.

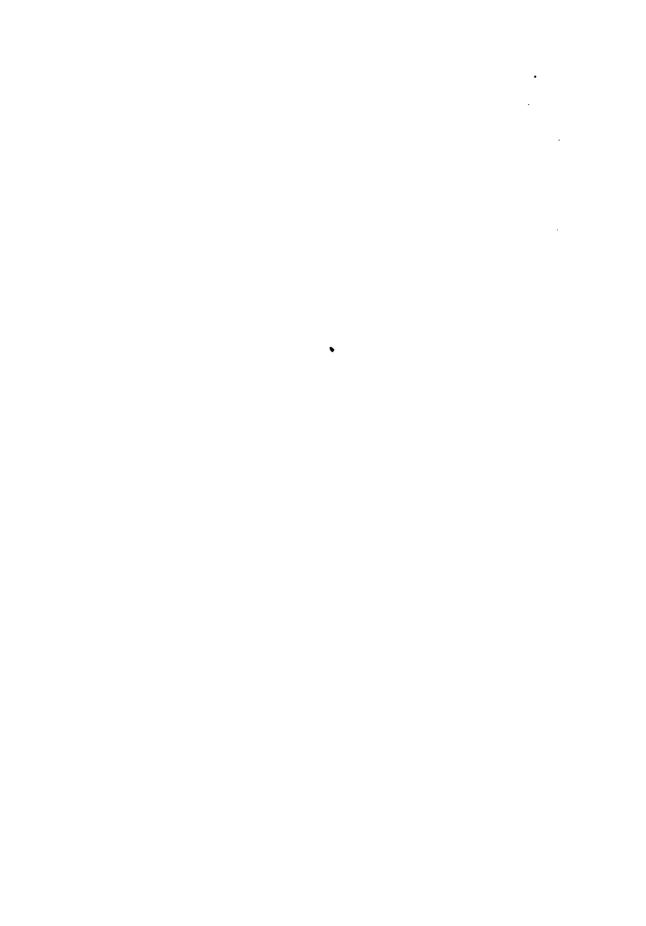
sprühende Bahn hinweg. Die langen Schatten ber durch die Schneemassen brechenden, sich heftig bewegenden Männer stießen in einander, es war dies Durchbrechen und Ziehen eine Arbeit für Berdammte; Dante hätte sie den Korpphäen der Hölle vorbehalten.

Bahrend furger Raften waren wir ftets bamit beichäftigt, bas gefrorne Rleifch ber letten Jagbbeute gu fpalten, mit bem Deffer in fleine Gpane, hart wie Gidenholz, ju gerichneiben und es in den Reffel mit der Suppe ober bem Raffee zu ftopfen, bamit es barin aufthane und geniegbarer werbe. Der vorher oft fiedend beiß genoffenen Nahrung wegen, waren unfere Bungen mit Beulen bebedt. Der beständige Bechiel von Froft und Raffe, die fortbauernben Entbehrungen und bie Bereijung bes Schlaffactes murben immer beläftigenber: gulegt gingen wir meift ohne Stiefel in gerriffenen Strumpfen. Wer nach einem mehrtägigen Schneefturm aus bem Belte trat, fühlte bie Ermattung eines Reconvalescenten. Dazu gefellte fich Schlaffucht; Manche gingen mit geschloffenen Augen, man konnte nicht bestimmt fagen, ob fie zogen ober ichliefen. Benn wir hielten, fanten fie fofort in ben Schnee und in tiefen Schlaf; natürlich mußten fie alljogleich gewedt werden. In Källen biefer Urt machen fich jene Tugenden geltend, welche ben Seemann im Allgemeinen auszeichnen, unfern Matrojen aber in bejonderem Mage eigen maren; ging ihnen boch ihr Capitan mit bestem Beispiele voran. Im Gegensate zu biefer Wahrnehmung erinnere ich mich eines Falles, wo ein Mann auf einer Schlittenreise mit ftoischer Geringschätzung auf folche Anftrengungen fab. ber es vorzog, mahrend seine Collegen in ben gespannten Zugstrangen vorgebeugt lagen, gemächlich jein Tagebuch zu schreiben, und ber die Laft seiner Gefährten daburch zu erleichtern suchte, daß er, den heimlich verzehrten Proviant erganzend, die Sade mit dem viel leichteren Schnee nachfüllte.

Als wir am 17. April Morgens das Lager aufschlugen, betrug die leicht zu durchstoßende Schneetiese 4 Fuß. Am 18. April erreichte die Kälte wieder — 20° R., unser tägliches Fortkommen betrug unter den erschöpfendsten Anstrengungen nur wenige Meilen. Stundenlang blieben verlassenc Sisse berge in scheinbar unveränderter Rähe. Erst am 19. April besserte sich die Bahn. Wir hatten gut geschlasen; der sonnige Morgen und die gemäßigte



Subringlide Sudfe.



Ralte belebten unsere Stimmung. Am 20. April füblich vom Teufelscap wollte uns ein Bar im Belt überfallen; allein wir erlegten ihn. Sein Kett gab uns etwas Brennstoff; schon waren wir barauf angewiesen, an ben entfernten Ruften nach Weiben zu suchen, alles entbehrliche Solz vom Schlitten hatten wir bereits abgeschnitten. Am 22. April überfiel uns ein Bar mabrend bes Riehens und wurde erlegt. Ein Stud feines Felles wurde mitgenommen, ber abgeschlagene Ropf zu ben übrigen gelegt. Darauf tam fturmähnliches Schneetreiben, ohne uns jedoch am Fortkommen zu hindern. Wir hatten ben Wind im Rücken, ein aus den geleerten Proviantsacen genähtes Schlittensegel erleichterte bas Riehen beträchtlich: ja eine Strecke weit liefen wir por dem Schlitten einher, treibender Schnee verhüllte bas Land bis zur Unfichtbarkeit. Dasselbe Wetter hielt auch am 23. April an; fein erftarrenber Einfluß wurde durch einen einftündigen Aufenthalt bei ber Salbinfel Sapftad recht empfindlich, als wir uns lange vergeblich anftrengten, ben Schabel eines auf der Sinreise erlegten Baren abzuhauen und mitzunehmen. Etliche Küchse nagten an dem eisenhart gefrornen Fleische; kaum ließen sie sich vertreiben, immer von Neuem fehrten fie gurud.

Die Temperatur, in den letzten Tagen auf — 14° R. gestiegen, siel am 24. und 25. April wieder auf — 20° R. Einer der Matrosen, der Franksurter Peter Ellinger,* hatte sich die Hand erfroren, so daß ich mit ihm die Abtheilung Capitän Koldewey's verließ, um das 32 Meilen ferne Schiff und den Doctor daselbst sodald als möglich zu erreichen. Am 26. April gingen wir mit etwas Proviant und Schmelzwasser, das in einer Gummistasche am Leibe verwahrt, dald gefror, nach Süd voraus, während der Schlitten langsam nachsolgte. Je näher wir dem Lande kamen, desto tieser wurde der angewehte Schnee. Nache der Sabine-Insel gewahrten wir die gefürchteten Anzeichen eines Schneesturmes. Dichte Schneeschleier erhoben sich vom Boden; weil wir uns ohne Pelze befanden, dachten wir schon daran, uns in den Schnee einzugraben. Doch legte sich der Sturm, als wir den Strand der Insel betraten; die Sonne blickte wieder strahlend über das Land. Wir rasteten wenige

^{*} Leiber ift biefer wadere Mann, balb nach ber Rudfehr von ber Expedition gestorben. Er war eine Zierbe bes Seemannsstandes, pflichttreu und standhaft.

Minuten : Ellinger legte fich am aufgebrochenen Saum bes Rufteneifes nieber, ich feste mich zu ihm, bas Gewehr lag gelaben mit gespanntem Sammer am Boben, Mit großem Behagen fonnte man bie fonnige Bilbniß betrachten. Das burch bie Muth bewegte Stranbeis begann ju fluftern und ju flingen; bie Stimme eines Bogels in ben Banben oberhalb mar ju boren, ber erfte Bruß ber erwachten Schöpfung! Dbgleich in Strumpfen, gogen wir über Gelshange, Blode und Schnechalben, über mehrere hohe Gebirgsjoche ber Infel; von ber Sohe bes letten Joches aus erblicte man ben Winterhafen. Dort lag bas eisumringte Schiff; Die Ruftenlander rings hatten ihr charafteriftisches Braun angenommen, die weiße Winternacht abgeftreift. Boll freudiger Erwartung näherten wir uns bem Schiff; es erichien größer und ftattlicher als je. Mitternachts betraten wir es nach 211/2ftinbigem Mariche; ein ichwarzes Geficht tauchte verwundert aus ber Deffnung bes Daichinenhaufes empor; es war bas bes Mafchiniften Kraufchner, ber eifrigft beichaftigt war, die Maschine fur die Commerfahrt in Stand gu bringen. Die ungewohnten Tritte auf Ded riefen Copeland, Borgen und Baufch bewaffnet herauf; mit großer Freude begrußten wir uns wechselseitig. Sofort brach Sengstade mit einigen Begleitern auf, ging bem Schlitten auf Rolbewen's Befehl mit' Proviant entgegen;* am folgenden Tage (27. April) kehrten jämmtliche Abwesende zum Schiffe zurück.

Der Eintritt unter ein geheiztes Obdach bedarf nach einer solchen Unternehmung eines allmäligen Uebergangs. In der Cajüte angekommen, drang das Blut mit Wallung an die Peripherie des Körpes. Doch welche Wonne bot jest das Schiff, — eine Cajüte! — Sie war zwar zu einer Tischlerwerkstatt umgewandelt; aber man konnte darin aufrecht stehen, und es waren Kisten da, auf die man sich setzen konnte. Nach fünf Wochen wieder einmal die Möglichkeit sich auszuziehen, Kojen, Matraten, Decken, kein Schlassach mehr, — welche Menge von Bequemlichkeiten! Der außerordentliche Fall veranlaßte den Koch sogar, zu bulden, daß man unbeobachtet von seinem Schmelzwasser trank. Die größte Anstrengung erforderte die Sättigung. Stundenlang aßen wir ohne Unterlaß von Allem, dessen wir habhaft

^{*} Rolbemen's Abtheilung mar bereits ohne Broviant.



wurden, genossen gebratenes Bärenfleisch, Speck, Kraut, Brot, Butter, Rase, tranken Bein, Chocolabe, schwarzen Raffee 2c.

Die Resultate bieser Reise* bestanden in der Entdeckung des nördsöstlichen Grönland: Raiser Wilhelms Land. Die von Capitan Roldewen ausgeführten Thermometerablesungen erwiesen, daß die Temperastur während der Reise um 2.2° R. geringer, als gleichzeitig unter der Sabine-Insel war, was auf eine Temperaturerniedrigung nach Norden schließen läßt.

Noch Ende April umgab die "Germania" eine Gisdecke von 7 Fuß Dicke. Bor Mitte Juli stand unsere Befreiung und die Biederaufnahme der Schiffahrt nicht zu erwarten. Die Zwischenzeit konnte nicht besser, als durch abermalige Schlittenunternehmungen ausgenüt werden. Die Erstorschung des Ardencaples Inlet und des in denselben mündenden Fjords bot ein erwünschtes Ziel. Gile war unerläßlich; das Erweichen der Schneeselder stand nahe bevor. Nach zehntägiger Rast hatten sich alle von der letzten Reise erholt; nur Klenter, leider auch der wackere Ellinger, noch immer marschunfähig, mußten am Schiffe zurückbleiben.

Die Hoffnung, wie im vergangenen Herbst im Innern des FligelyKjords schnecfreies Eis anzutressen, bestimmte mich, den Weg durch diesen
nach der Ardencaple-Bai zu wählen. Gegen Mangel waren wir diesmal
gesichert; kaum vermochten wir die vielen Proviantsäcke fortzuschleppen.
Dagegen wurde das "todte Gewicht" beschränkt, indem wir aus leichten
Ocken einen gemeinschaftlichen Sack machten und das Zelt möglichst verstleinerten. Drei Hinterlader und 100 Patronen bildeten unsere Bewaffnung,
Theodolit, Anerord und Thermometer unsere Instrumente, 30 Flaschen
Alkohol und 60 Pfund ausgeschmolzenes Walroßsett den Brennstoff; auch
neun Flaschen Ingwer wurden in einer Blechkanne mitgenommen. Wir
erleichterten unsere Kleidung und besreiten sie vom Pelzwerk. Für den Fall,
daß die Ablösung des Küsteneises uns vom Schiffe abschneiden sollte, vers
sprach Capitän Koldewey, uns durch ein Boot und ein Lebensmittelbepot
am Cap Berlin zu unterstützen.

^{* 3}hre Lange betrug ammt ben Krummungen 320 Meilen.

Reifen zu Ende bes Frühighres haben nichts mit jenen zu Anfang besfelben gemein. Litten wir fruber burch ben Froft, fo gefchab bies jest burch die Barme, wenn auch bas Thermometer im Schatten noch immer unter bem Befrierpunft ftand; hochft beläftigend wirfte bas von ben Schneefelbern reflectirte Sonnenlicht. Auf ber folgenden Reife ftieg bie Temperatur im Belte am 9. Mai auf +8.8° R.; am 10. auf +14.8° R., am 26. auf +20° R. Wir wurden in bemielben, gleichwie in einem über Keuer gestellten Topfe, formlich gebunftet. Die bisher fteinharten Schneefelber verwandelten fich Enbe Dai in Schmelzwafferteiche: übertretenbes. Fluthwaffer machte fie noch ausgebehnter. In ben erften Tagen bes Dai ließ bie Ralte nach, die Temperatur ftieg auf 8-16° R. unter Rull, die Sonne ging nicht mehr unter; die Sturme hörten fast ploblich auf. Infofern fonnten wir uns feine gunftigeren Reisebedingungen wünschen, als Tramnit, Berzberg, Wagner, Miebers und ich am 8. Mai aufbrachen. Tags vorher war etwas Schnee gefallen; mehr als bies, bemmte bie Schlittenlaft (14 Centner) unfer Fortfommen, jo daß wir die Gudweftspite ber Cabine-Infel erft nach vier Stunden erreichten. Gin schneebedecfter Ifthmus, über ben wir festen, um einen weiten Umweg abzufürzen, zeigte bie große Schwierigfeit, ben Schlitten auch nur wenige Schritte über Land zu ziehen. Schneefreie Flächen verhindern dies natürlich ganz und gar.

Die immerwährende Sonne gestattete, unabhängig von der Tageszeit zu reisen, so daß wir unser Lager erst am Morgen des 9. Mai (—15.4°R.), und zwar in der Clavering-Straße aufschlugen. Von Norden her mehrten sich die Auzeichen schlechten Wetters; dunstig und grau lag der Himmel über uns, als wir die Reise fortsetzen. Der Schnee wurde tieser, nur mit großer Anstrengung brachten wir den Schlitten weiter; völlig erschöpft rasteten wir einige Stunden vor Cap Berlin. Am 10. Mai (—7.4° R.) kamen wir, nach vier Stunden, kaum zwei Meilen vorwärts. Schritt für Schritt tief in den Schnee einbrechend, hatten wir den Schlitten, nur ruckweise und aussingend,* weiter gebracht, ein Versahren, welches deprimirender wirkt, als jedes

* "Aussingen", ein scemannischer Ausbrud, bezeichnet einen Gefang von auffallenbem Rhythmus, nach bessen Tact die Mannschaft ihre Kraftanftrengung gleichzeitig ausübt. andere Ungemach. Die Aussicht, jenseits einer 10 Meilen breiten Schneeswüste ebenes Eis zu treffen, belebte unsere Hoffpung; in der That trasen wir schon am 10. Mai Abends (—5.4° R.), nach Cap Hamburg ausbrechend, eine bessere Bahn. In der Regel legten wir jest 260 Schritte binnen 5 Minuten zurück; als wir am 11. Bormittags (—15.4° R.) hielten, lag die röthliche Gneiswand des genannten Vorgebirges mit ihren gefalteten Schichten und Granitgangmassen nur noch 1½ Meilen fern; an ihrem Fuße vermutheten wir Glatteis.

Abends zogen wir weiter (-7., R.); doch schon mit ben nächsten Schritten fteigerten fich bie Schwierigkeiten bis gur hoffnungelofigkeit. Der Fortgang nahm von 70 Schritten in ber Minute auf 20 ab; zulest blieben wir geradezu fteden. Schlitten und Mannschaft versanten im erweichten Schnee, felbst Curven von großem Rabius waren unausführbar. Gine breitägige ungeheure Anftrengung folgte, Tritt für Tritt brachen wir bis zum halben Schenkel ein; ohne Unterbrechung erscholl am Juge ber Banbe ber monotone Ruf bes "Ausfingenben". Der helle Lichtglanz weißer Flächen wirkte bei unserer großen Erschöpfung mahrhaft sinnverwirrend; bas unaufhörliche Unruden am Schlitten erzeugte jenen heftigen Ropfichmerz, bei welchem jeder Bulsichlag veinlich fühlbar wird. Das Gepäck vermochten wir nur zum britten Theile fortzuschleppen; wir waren baber genöthigt, benjelben Beg fünfmal zurudzulegen. Alle gehn Schritte mußte ber verfinkenbe Schlitten förmlich ausgegraben werben; ja, die von uns durchzogene Strede glich einem tiefen Schneehohlweg. Immer wieder lagen wir im Schnee, um "auszuschnaufen"; als biefer noch weicher wurde und bas am Ruftensaume hervortretende Aluthwasser seine tieferen Schichten in einen Schmelzwaffersumpf verwandelte, waren wir genöthigt, fortgefett liegend ober fniend, mittelft Aufftütens ber Bande in bem Schnee, ju gieben. Da wir auf diese Art täglich nur wenige Hundert Schritte vordrangen und mit einem Büchsenschuß unser jeweilig lettes Nachtlager erreichten, schien es faft unmöglich, das Land zu gewinnen, obgleich wir uns ihm bis auf eine halbe Meile genähert hatten. Der 11. und 12. Mai verstrichen; an letterem Tage trat ein Schneesturm ein, boch ohne ben grauenhaften Charakter jener

früherer Monate. Bir schafften einen Theil der Schlittenladung 800 Schritt, unsern ganzen Tagesmarsch, voraus und tehrten nach dem Zelt zurück, um den Rest des Gepäckes zu holen. Bevor wir jedoch daran gingen, es abszubrechen, rasteten wir darin eine halbe Stunde. Wieder hervortretend, erblickten wir einige Bären, welche das vorausgeschaffte Gepäck einer Untersuchung würdigten, deren Ergebniß die gänzliche Zerstörung desselben sein mußte. Rasch seuerten wir mehrere Schreckschüffe ab, um sie zu verscheuchen. Dies gelang zwar, aber noch immer war zu besorgen, daß sie mittlerweile Zeit gehabt, empfindlichen Schaden anzurichten. Ganz besonders bekümmert war ich wegen meines Arbeitsbuches; denn in diesem besand sich das Material der Aufnahme sämmtlicher bisherigen Entdeckungen.

Rein Merfmal ber ungeheueren Rraft biefer Thiere hatte uns mehr imponiren fonnen, als bie unglaubliche Behendigfeit, womit fie in bem grundlofen Schner, obgleich tief einfintend, ju entfommen wußten. Wir tamen erft nach langer Beit zur Stelle ber befürchteten Bermuftung. Bom Raften bes Theo. boliten waren die Tragriemen abgeriffen; auch hatte er mehrere Biffe erhalten, ein Stüd Buder, 11/2 Pfund Rafe, alle Stearintergen waren verschlungen, bas Brot umbergeftreut. Den Flaschenmund ber Ingwerfanne hatten bie Baren, bevor fie dieselbe umwarfen, jum Glud nur platt gebiffen, ber Spiritustanne, ausgenommen bag ber Rortpfropf ausgezogen war, nichts ju Leib gethan. Bare fie umgefallen, jo hatten wir unferen gangen Spiritusvorrath verloren. Selbst bie Rautschutflaschen maren gerftudelt ober aufgefreffen, von einem Tabatspadet eine Ede abgebiffen, boch wieber ausgespuctt. Die Steigeisen hatten bie jungen Baren eine Strecke weit als Spielzeug mitgenommen, wir fanden fie mit abgefreffenen Riemen. Nur mein Buch war ben Baren offenbar ju jah gewesen; sie hatten fich bamit begnügt, es anzubeißen.

Am 13. Mai gestaltete sich unser Fortkommen nicht leichter; die tiefserweichten Schneewehen stürzten geräuschvoll in sich selbst zusammen, wie man ihnen nahte. Der Transport des getheilten Gepäckes geschah unter unendlichen Beschwerden, Mittags stieg die Temperatur zwar nur bis —6.3° R.; bessenungeachtet erzeugten die directen Sonnenstrahlen das



Eisbaren überfallen unfer Bepach.

sprühende Bahn hinweg. Die langen Schatten ber durch die Schneemassen brechenden, sich heftig bewegenden Männer stießen in einander, es war dies Durchbrechen und Ziehen eine Arbeit für Berdammte; Dante hatte sie ben Korpphäen der Hölle vorbehalten.

Bahrend furger Raften waren wir ftets bamit beichaftigt, bas gefrorne Bleifch ber letten Jagbbeute gu fpalten, mit bem Deffer in fleine Gpane, hart wie Gidenholg, zu gerichneiben und es in ben Reffel mit ber Suppe ober bem Raffee zu ftopfen, bamit es barin aufthaue und geniegbarer werbe. Der vorher oft fiedend heiß genoffenen Nahrung wegen, waren unfere Bungen mit Beulen bebedt. Der beständige Bechjel von Froit und Raffe, die fortbauernben Entbehrungen und die Bereijung des Schlaffactes murben immer belaftigender; gulett gingen wir meift ohne Stiefel in gerriffenen Strumpfen. Ber nach einem mehrtägigen Schneefturm aus bem Belte trat, fühlte bie Ermattung eines Reconvalescenten. Dazu gefellte fich Schlaffucht: Manche gingen mit geschloffenen Angen, man tonnte nicht bestimmt fagen, ob fie zogen ober ichliefen. Benn wir hielten, fanten fie fofort in ben Schnee und in tiefen Schlaf; natürlich mußten fie allfvaleich geweckt werben. In Källen biefer Urt machen fich jene Tugenden geltend, welche ben Seemann im Allgemeinen auszeichnen, unfern Matrofen aber in besonderem Make eigen waren; ging ihnen doch ihr Capitan mit bestem Beispiele voran. Im Gegensate zu biefer Wahrnehmung erinnere ich mich eines Kalles, wo ein Mann auf einer Schlittenreise mit stoischer Geringichätzung auf folche Anftrengungen fah. ber es vorzog, mahrend seine Collegen in ben gespannten Rugstrangen vorgebeugt lagen, gemächlich sein Tagebuch zu schreiben, und ber die Last seiner Gefährten dadurch zu erleichtern suchte, daß er, den heimlich verzehrten Proviant ergänzend, die Sade mit dem viel leichteren Schnee nachfüllte.

Als wir am 17. April Morgens das Lager aufschlugen, betrug die leicht zu durchstoßende Schnectiese 4 Fuß. Am 18. April erreichte die Kälte wieder — 20° R., unser tägliches Fortkommen betrug unter den erschöpfendsten Anstrengungen nur wenige Weilen. Stundenlang blieben verlassenc Sissberge in scheinbar unveränderter Nähe. Erst am 19. April besserte sich die Bahn. Wir hatten gut geschlasen; der sonnige Morgen und die gemäßigte



Subringlide Sudfe.



Rälte belebten unsere Stimmung. Am 20. April füblich vom Teufelscap wollte uns ein Bar im Belt überfallen; allein wir erlegten ihn. Sein Fett gab uns etwas Brennstoff; schon waren wir barauf angewiesen, an ben entfernten Ruften nach Weiben zu suchen, alles entbehrliche Holz vom Schlitten hatten wir bereits abgeschnitten. Am 22. April überfiel uns ein Bar mabrend bes Riehens und murbe erlegt. Gin Stud feines Kelles murbe mitgenommen. ber abgeschlagene Ropf zu ben übrigen gelegt. Darauf tam sturmähnliches Schneetreiben, ohne uns jedoch am Fortkommen zu hindern. Wir hatten ben Wind im Rücken, ein aus ben geleerten Provigntfacen genähtes Schlittensegel erleichterte bas Bieben beträchtlich; ja eine Strecke weit liefen wir por dem Schlitten einher, treibender Schnee verhüllte bas Land bis zur Unsichtbarkeit. Dasselbe Wetter hielt auch am 23. April an: sein erstarrender Einfluß wurde durch einen einftündigen Aufenthalt bei ber Halbinfel Sauftad recht empfindlich, als wir uns lange vergeblich anftrengten, ben Schabel eines auf der Hinreise erlegten Baren abzuhauen und mitzunehmen. Etliche Rüchse nagten an dem eisenhart gefrornen Fleische; taum ließen sie sich vertreiben, immer von Neuem fehrten fie gurud.

Die Temperatur, in den letzten Tagen auf — 14° R. gestiegen, siel am 24. und 25. April wieder auf — 20° R. Einer der Matrosen, der Franksurter Peter Ellinger,* hatte sich die Hand erfroren, so daß ich mit ihm die Abtheilung Capitän Koldewey's verließ, um das 32 Meilen ferne Schiff und den Doctor daselbst sobald als möglich zu erreichen. Am 26. April gingen wir mit etwas Proviant und Schmelzwasser, das in einer Gummissasche am Leibe verwahrt, bald gefror, nach Süd voraus, während der Schlitten langsam nachsolgte. Je näher wir dem Lande kamen, desto tieser wurde der ansgewehte Schnee. Nache der Sabine-Insel gewahrten wir die gefürchteten Anzeichen eines Schneesturmes. Dichte Schneeschleier erhoben sich vom Boden; weil wir uns ohne Pelze besanden, dachten wir schon daran, uns in den Schnee einzugraben. Doch legte sich der Sturm, als wir den Strand der Insel bestraten; die Sonne blickte wieder strahlend über das Land. Wir rasteten wenige

^{*} Leiber ift biefer wadere Mann, balb nach ber Rudtehr von ber Expedition gestorben. Er war eine Zierbe bes Seemannsstandes, pflichttreu und stanbhaft.

ger legte fich am aufgebrochenen Saum bes Rufteneifes nieber,

ihm, bas Bewehr lag gelaben mit gefpanntem Sammer am gem Behagen tonnte man bie jonnige Bildnig betrachten. Das bewegte Stranbeis begann gu fluftern und gu flingen; bie ogels in ben Banben oberhalb mar zu horen, ber erfte Gruß chöpfung! Dbgleich in Strumpfen, gogen wir über Welshange, :01 neehalben, über mehrere hohe Gebirgsjoche ber Infel: von je des hes aus erblicte man ben Binterhafen. Dort lag bie Ruftenlander rings hatten ihr charafteriftisches umringte un angenommen, die weiße Binternacht abgeftreift. Boll freudiger irtung naherten wir uns bem Schiff; es erichien größer und ftattlicher Mitternachts betraten wir es nach 211/2ftundigem Mariche; ein irges Geficht tauchte verwundert aus der Deffnung des Maichinenifes empor; es war bas bes Majchiniften Kraufchner, ber eifrigft beichafwar, die Maschine fur die Commerfahrt in Stand gu bringen. Die ungewohnten Tritte auf Ded riefen Copeland, Borgen und Banich bewaffnet herauf; mit großer Freude begrußten wir uns wechselseitig. Sofort brach Sengstade mit einigen Begleitern auf, ging bem Schlitten auf Rolbewey's Befehl mit Proviant entgegen;* am folgenden Tage (27. April) tehrten jämmtliche Abwesende zum Schiffe zurück.

Der Eintritt unter ein geheiztes Obbach bedarf nach einer solchen Unternehmung eines allmäligen Uebergangs. In der Cajüte angekommen, drang das Blut mit Wallung an die Peripherie des Körpes. Doch welche Wonne bot jest das Schiff, — eine Cajüte! — Sie war zwar zu einer Tischlerwerkstatt umgewandelt; aber man konnte darin aufrecht stehen, und es waren Kisten da, auf die man sich setzen konnte. Nach fünf Wochen wieder einmal die Möglichkeit sich auszuziehen, Kojen, Matraten, Decken, kein Schlafsak mehr, — welche Wenge von Bequemlichkeiten! Der außerordentliche Fall veranlaßte den Koch sogar, zu dulden, daß man unbeobachtet von seinem Schmelzwasser trank. Die größte Anstrengung erforderte die Sättigung. Stundenlang aßen wir ohne Unterlaß von Allem, dessen wir habhaft

^{*} Rolbemen's Abtheilung mar bereits ohne Broviant.

wurden, genossen gebratenes Bärenfleisch, Speck, Kraut, Brot, Butter, Rase, tranken Bein, Chocolabe, schwarzen Kaffee 2c.

Die Resultate dieser Reise* bestanden in der Entdeckung des nördsöstlichen Grönland: Raiser Bilhelms Land. Die von Capitan Koldewen ausgeführten Thermometerablesungen erwiesen, daß die Temperatur während der Reise um 2.2° R. geringer, als gleichzeitig unter der Sabine-Insel war, was auf eine Temperaturerniedrigung nach Norden schließen läßt.

Noch Ende April umgab die "Germania" eine Gisdecke von 7 Fuß Dicke. Bor Mitte Juli stand unsere Befreiung und die Wiederaufnahme der Schiffahrt nicht zu erwarten. Die Zwischenzeit konnte nicht besser, als durch abermalige Schlittenunternehmungen ausgenüt werden. Die Ersforschung des Ardencaples Inlet und des in denselben mündenden Fjords bot ein erwünschtes Ziel. Sile war unerläßlich; das Erweichen der Schneeselder stand nahe bevor. Nach zehntägiger Rast hatten sich alle von der letzten Reise erholt; nur Klenzer, leider auch der wackere Ellinger, noch immer marschunfähig, mußten am Schiffe zurückbleiben.

Die Hoffnung, wie im vergangenen Herbst im Innern bes FligelyKjords schneesreies Eis anzutressen, bestimmte mich, den Weg durch diesen
nach der Ardencaple-Bai zu wählen. Gegen Margel waren wir diesmal
gesichert; kaum vermochten wir die vielen Proviantsäcke fortzuschleppen.
Dagegen wurde das "todte Gewicht" beschränkt, indem wir aus leichten
Decken einen gemeinschaftlichen Sack machten und das Zelt möglichst verstleinerten. Drei Hinterlader und 100 Patronen bildeten unsere Bewaffnung,
Theodolit, Anerord und Thermometer unsere Instrumente, 30 Flaschen
Alkohol und 60 Pfund ausgeschmolzenes Walroßsett den Brennstoff; auch
neun Flaschen Ingwer wurden in einer Blechkanne mitgenommen. Wir
crleichterten unsere Kleidung und besreiten sie vom Pelzwerk. Für den Fall,
daß die Ablösung des Küsteneises uns vom Schiffe abschneiden sollte, vers
sprach Capitän Koldewey, uns durch ein Boot und ein Lebensmittelbepot
am Cap Berlin zu unterstützen.

^{* 3}bre Lange betrug ammt ben Krummungen 320 Deilen.

u Ende bes Trubiabres haben nichts mit jenen gu Anfang in. Litten wir früher burch ben Froft, fo geschah bies jett irme, wenn auch bas Thermometer im Schatten noch immer ierpunft ftand ; hochft belaftigend wirfte bas von ben Schneete Sonnenlicht. Auf ber folgenden Reife ftieg bie Temperatur . Mai auf +8., R.; am 10. auf +14., R., am 26. auf wurden in demfelben, gleichwie in einem über Feuer gestellten rmlich gebunftet. Die bisher fteinharten Schneefelber verwandelten be Dai in Schmelzwafferteiche; übertretendes Fluthwaffer ite fie noch ausgebehnter. In ben erften Tagen bes Dai ließ bie Ralte bie Temperatur ftieg auf 8-16° R. unter Rull, die Sonne ging nicht unter; bie Sturme borten faft ploglich auf. Infofern fonnten wir uns gunftigeren Reisebedingungen wünichen, als Tramnit, Bergberg, Bagner, ebers und ich am 8. Mai aufbrachen. Tags vorher war etwas Schnee gefallen; mehr als bies, bemmte bie Schlittenlaft (14 Centner) unfer Forttommen, jo daß wir die Gudweftspige ber Sabine-Infel erft nach vier Stunden erreichten. Ein schneebebecter Ifthmus, über ben wir festen, um einen weiten Umweg abzufürzen, zeigte die große Schwierigkeit, ben Schlitten auch nur wenige Schritte über Land zu ziehen. Schneefreie Flächen verhindern bies natürlich ganz und gar.

Die immerwährende Sonne gestattete, unabhängig von der Tageszeit zu reisen, so daß wir unser Lager erst am Morgen des 9. Mai (—15.2°R.), und zwar in der Clavering-Straße aufschlugen. Von Norden her mehrten sich die Anzeichen schlechten Wetters; dunstig und grau lag der Himmel über uns, als wir die Reise fortsetzen. Der Schnee wurde tieser, nur mit großer Anstrengung brachten wir den Schlitten weiter; völlig erschöpft rasteten wir einige Stunden vor Cap Berlin. Am 10. Mai (—7.4° R.) kamen wir, nach vier Stunden, kaum zwei Meilen vorwärts. Schritt für Schritt tief in den Schnee einbrechend, hatten wir den Schlitten, nur ruckweise und aussingend,* weiter gebracht, ein Versahren, welches deprimirender wirkt, als jedes

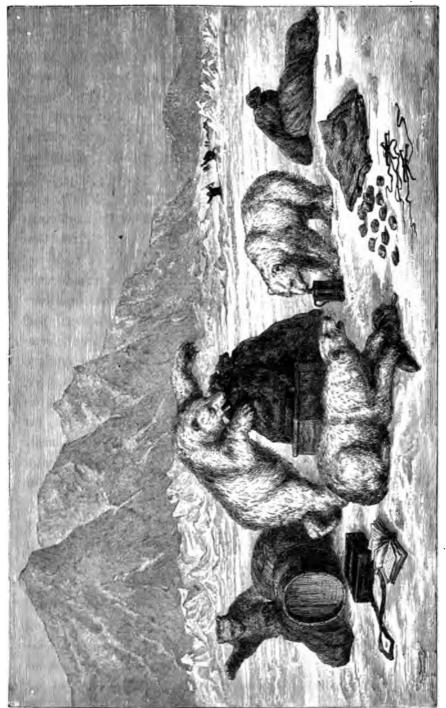
* "Aussingen", ein scemannischer Ausbrud, bezeichnet einen Gefang von auffallenbem Rhythmus, nach bessen Tact die Mannichaft ihre Kraftanftrengung gleichzeitig ausübt. andere Ungemach. Die Aussicht, jenseits einer 10 Meilen breiten Schnees wüste ebenes Eis zu treffen, belebte unsere Hoffnung; in der That trasen wir schon am 10. Mai Abends (—5.4° R.), nach Cap Hamburg ausbrechend, eine bessere Bahn. In der Regel legten wir jest 260 Schritte binnen 5 Minuten zurück; als wir am 11. Vormittags (—15.4° R.) hielten, lag die röthliche Gneißwand des genannten Vorgebirges mit ihren gefalteten Schichten und Granitgangmassen nur noch 1½ Meilen fern; an ihrem Fuße vermutheten wir Glatteis.

Abends zogen wir weiter (-7., R.); doch schon mit ben nächsten Schritten fteigerten fich bie Schwierigkeiten bis gur hoffnungelofigkeit. Der Fortgang nahm von 70 Schritten in ber Minute auf 20 ab; zulett blieben wir geradezu fteden. Schlitten und Mannschaft versanken im erweichten Schnee, selbst Curven von großem Radius waren unausführbar. Gine breitägige ungeheure Anftrengung folgte, Tritt für Tritt brachen wir bis zum halben Schenkel ein: ohne Unterbrechung erscholl am Rufe ber Banbe ber monotone Ruf bes "Aussingenben". Der helle Lichtglanz weißer Flächen wirkte bei unserer großen Erschöpfung wahrhaft sinnverwirrend; das unaufhörliche Anruden am Schlitten erzeugte jenen heftigen Ropfichmerz, bei welchem jeder Bulsichlag peinlich fühlbar wird. Das Gepad vermochten wir nur zum dritten Theile fortzuschleppen; wir waren daher genöthigt, benselben Beg fünfmal zurudzulegen. Alle gehn Schritte mußte ber verfinkenbe Schlitten förmlich ausgegraben werben; ja, die von uns durchzogene Strede glich einem tiefen Schneehohlmeg. Immer wieder lagen wir im Schnee, um "auszuschnaufen"; als biefer noch weicher wurde und bas am Ruftensaume hervortretende Fluthwasser seine tieferen Schichten in einen Schmelzwaffersumpf verwandelte, waren wir genöthigt, fortgefest liegend ober kniend, mittelft Aufstützens der Hände in dem Schnee, zu ziehen. Da wir auf diese Art täglich nur wenige Hundert Schritte vordrangen und mit einem Büchsenschuß unser jeweilig lettes Nachtlager erreichten, schien es faft unmöglich, bas Land zu gewinnen, obgleich wir uns ihm bis auf eine halbe Meile genähert hatten. Der 11. und 12. Mai verstrichen; an letterem Tage trat ein Schneefturm ein, boch ohne ben grauenhaften Charakter jener

früherer Monate. Wir schafften einen Theil ber Schlittenladung 800 Schritt, unsern ganzen Tagesmarsch, voraus und kehrten nach bem Zelt zurück, um den Rest bes Gepäckes zu holen. Bevor wir jedoch daran gingen, es abzubrechen, rasteten wir darin eine halbe Stunde. Wieder hervortretend, erblickten wir einige Bären, welche das vorausgeschaffte Gepäck einer Untersuchung würdigten, beren Ergebniß die gänzliche Zerstörung desselben sein mußte. Rasch seuerten wir mehrere Schreckschüffe ab, um sie zu verschenchen. Dies gelang zwar, aber noch immer war zu besorgen, daß sie mittlerweile Zeit gehabt, empfindlichen Schaden anzurichten. Ganz besonders bekümmert war ich wegen meines Arbeitsbuches; benn in diesem besand sich das Waterial der Aufnahme sämmtlicher bisherigen Entdeckungen.

Rein Merfmal ber ungeheueren Rraft diefer Thiere hatte uns mehr imponiren fonnen, als die unglaubliche Bebendigfeit, womit fie in dem grundlofen Schnee, obgleich tief einfintend, zu entfommen wußten. Wir tamen erft nach langer Beit gur Stelle ber befürchteten Berwuftung. Bom Raften bes Theoboliten waren die Tragriemen abgeriffen; auch hatte er mehrere Biffe erhalten. ein Stud Buder, 11/2 Pfund Rafe, alle Stearinfergen waren verschlungen, das Brot umbergeftreut. Den Flaschenmund der Ingwerfanne hatten die Baren, bevor fie diefelbe umwarfen, jum Glud nur platt gebiffen, ber Spiritustanne, ausgenommen daß der Korfpfropf ausgezogen mar, nichts zu Leid gethan. Ware fie umgefallen, fo hatten wir unferen gangen Spiritusvorrath verloren. Selbst die Rautschufflaschen waren zerftudelt ober aufgefressen, von einem Tabatspacket eine Ede abgebissen, boch wieber ausgespuckt. Die Steigeisen hatten bie jungen Baren eine Strecke weit als Spielzeug mitgenommen, wir fanden fie mit abgefreffenen Riemen. Rur mein Buch war ben Baren offenbar zu gah gewesen; sie hatten sich bamit begnügt, es anzubeißen.

Am 13. Mai gestaltete sich unser Fortkommen nicht leichter; bie tiefserweichten Schneewehen stürzten geräuschvoll in sich selbst zusammen, wie man ihnen nahte. Der Transport des getheilten Gepäckes geschah unter unendlichen Beschwerden, Mittags stieg die Temperatur zwar nur bis —6.2° R.; dessenungeachtet erzeugten die directen Sonnenstrahlen das



Eisbaren überfallen unfer Bepack.

| · | | | |
|-----|---|-----|--|
| | | | |
| . • | · | · . | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Gefühl geradezu glühender Hite. Als wir endlich an den hummods bes von der Fluth aufgebrochenen Rufteneises, am Fuße der Bande anlangend, ben Schlitten muhevoll über Gishoder und Baffertumpel hinwegichafften, entbeckten wir mit großer Enttäuschung, daß der Kligely=Kjord, ftatt mit bem vermutheten Glatteis, mit einer ununterbrochenen Schneedede erfüllt war. Indeß gaben wir die Hoffnung nicht auf; noch war es möglich, daß bie Schneetiefe im hintergrunde bes Fjords abnahm. Neuerdings begannen wir einen Schneehohlmeg amischen ben Gistlippen und Relfen bes Stranbes auszuwühlen; endlich gelangten wir auf eine weite, etwas überhöhte Schneefläche, - ein gräulicher Anblid! Wir fannten ja nur zu wohl die verborgenen Mühfeligkeiten, welche unter ber anscheinend gangbaren, so verrätherisch anlockenden Kläche unser harrten. Die Berge rings bes Fjords waren, Steilwände ausgenommen, völlig weiß; die winterlichen Sturme und stärkere Niederschläge, als wir fie im Winterhafen erlebt, schienen die mitgeführten Schneemassen an ben Stirnen ber Berge fallen gelassen und bie Fjorde damit überschüttet zu haben. Nirgends bemerkten wir jene aus Nord kommenden Streifen, welche fich, ein Broduct ber Sturme, fo auffällig an ben Schneefelbern bes außeren Rufteneises zu zeigen pflegten. Schneeammern zwitscherten harmlos in unserer Rabe; ein Rabe frachzte von einer Unhöhe herab, nicht wenig überraschte uns ber Anblid eines von schroffen Felshängen herabblidenden Dofchusochfen.

Wir hatten den Schlitten zurückgelassen. Während Wagner sich in süblicher Richtung nach der Mitte des Fjords wandte, ging ich mit Tramnit den Strand entlang, um die Möglichkeit des Weiterkommens zu untersuchen. Allein bald überzeugten wir uns, daß es unthunlich sei, Ardencaple-Inlet durch den Fligely-Fjord zu erreichen. Nachdem wir zum Zelt zurückgekehrt, war es unsere Aufgabe, den mühevollen Weg der letzten Tage zurückzumachen und die Erreichung unseres Zieles östlich von der Kuhnsumachen und die Erreichung unseres Zieles östlich von der Kuhnsumachen. Erschöpft legten wir uns vorher noch zur Ruhe; aber eine Springssuth überraschte uns im Schlaf, zwang uns den Schlitten zu packen und den Rückweg sosort mit getheilter Ladung ans zutreten (14. Mai).

Glüdlicherweise war ber Simmel bebedt und bie Temperatur auf - 9.6 R. gefunten. Die Schneejumpfe erftarrten; nur wenig mehr brachen wir in fie ein, und erreichten ichon nach brei Stunden ben einige Tage porber verlaffenen Lagerplat an ber Grenge fefteren Schnees. Mit belebter Stimmung legten wir noch an bemfelben Tage eine weite Strede gurud (15. Mai - 16.6° R.). Abende bemerften wir 20 Doidusochien, 2000 Schritte fern, auf bem fanften Ditabhange ber Rubn-Infel. Tramnits ichlich fich auf Umwegen in ihre Nabe, mabrend ich mit Bergberg eine geologische Excursion nach einem Thalriffe ber Rufte unternahm und die Beobachtung machte, daß an die Gneiggranitfamme ber Oftfufte außer ordentlich petrefactenreiche, ber mejogoischen Beit angehörende Schichten von Schieferthon, Rohlenletten und Canbitein fich anschliegen. Tramnit war minder glücklich; er tam mit leeren Sanden, einem verdorbenen Gewehre und gerriffener Rleidung gurud und berichtete, bag ibn ein Mojdusochs umgeworfen und getreten habe. Erft fpater, auf einem von Tramnit und Wagner unternommenen Jagdzuge, wurde eines biefer Thiere erlegt.

Die Erhöhung der mittleren Temperatur und bas immerwährende Tageslicht hatten die Physiognomie des Landes inzwischen völlig verändert. Das organische Leben erwachte wieder für die wenigen, dem Polarklima eigenthümlichen Pflanzen; unter den Schneedrücken und Gletschersgewölden hörte man das Flüstern der Sterwasser. Lange Züge von Eidersenten kamen aus Süd, Lemminge huschten aufgeschreckt über das Steingeröll, darüber hin krochen gelbbraune Raupen in fruchtloser Emsigkeit; weiße Hasen schwelgten an den jungen Trieben der Moose, Renthiere belebten die tiesen Rinnsale der Gletscherabslüsse, und über die sonnige Wassersläche, wenngleich noch immer fern von uns, tauchte der neugierige Kopf des Seeshunds empor.

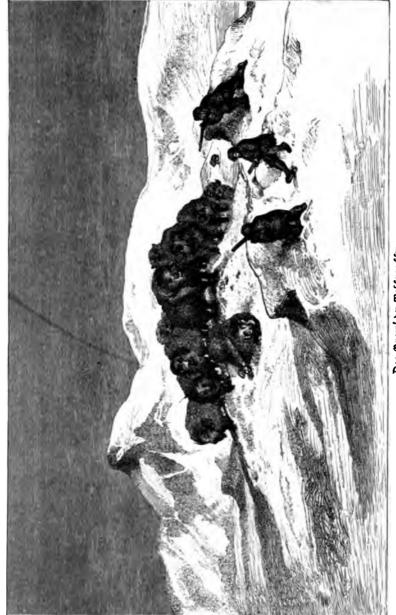
Wir hatten so viele Zeit verloren, daß der Erfolg unseres Unternehmens von einer fortgesetzt günstigen Bahn abhing. Mieders war schneeblind; wir nahmen ihn baher beim Schlittenziehen in die Mitte. Feuchte Umschläge, während bes Marsches einen Monat vorher der Kälte wegen unthunlich, stellten ihn balb wieder her. Nachts wurde die Luft nebelig und schwül, auch Tramnit wurde schneeblind.

Der Schnee wurde wieder weich; von Reuem begann bas "Aussingen." und rudweise Fortschaffen bes Schlittens, obgleich wir ihn burch Burudlaffung eines Lebensmittelbepots erleichterten, tamen wir doch taum porwarts. Am 16. Mai ftieg bie Temperatur bes Schnees auf - 3.2° R.: bichter Nebel und Schneefall hinderten uns vor Abend aufzubrechen. Selbft während bes Nachtmariches waren wir nicht im Stande, zehn Schritte weit au sehen, so daß wir die Richtung verloren und fie immer wieder nach dem Compaß corrigiren mußten. Am 17. Mai (-8° R.) passirten wir bei heftigem Schneegestöber ben Ausgang ber romantischen Baftians-Bai und Jangten am 18. am Rufe bes Cap Bremen an. Unfer Fortkommen hatte trot erschöpfender Anstrengungen in den letten Tagen nur 3-7 Meilen betragen. Die Zeit erfolgreicher Schlittenreisen mar vorüber. Gine Besteigung bes 3200 Ruß hoben, von horizontalen Doleritmassen burchsetten Cap Bremen follte entscheiben, ob es rathfamer fei, in Arbencaple-Inlet einzubringen, oder die Ruhn-Insel geologisch zu untersuchen und die bisherigen Aufnahmen zu vollenden.

Am 19. Mai stieg ich mit Herzberg und Wagner ein steiles Schneefelb und den mit schroffen Gneißwänden nach der Ardencaple-Bai abfallenden Berggrat hinan; nach 3½ Stunden erreichten wir die Spite (—2.8° R.). Mares Wetter begünstigte die umfassende Fernsicht, welche vom Sattelberg und den Pendulum-Inseln die zum Nordrande der Koldewey-Inseln reichte. Turch volle 8 Stunden gestattete es die Gunst des Wetters, das gesammte Panorama zu zeichnen und die Azimuthalwinkel zu messen. Ardencaple-Inset, tief unter uns, war gleich dem Fligely-Fjord von einer ununterbroches nen Schneedede überlagert, deren Beschaffenheit und Tiefe zu untersuchen, Tramnig' Ausgabe war. Ardencaple Insel ließ sich ungefähr 40 Meilen weit versolgen, schien dann nach West umzubiegen und war so weit in seinen Hauptumrissen fartographisch darstellbar. An seinem Ausgange lagen viele Sieberge im Binneneise eingeschlossen; dadurch gab sich die Existenz großer Gletscher in diesem Fjord kund, waren auch nur wenige sichtbar. Sine

scharfe Linie schied die Schneestäche zwischen den Inseln Kuhn und Shannon in zwei Theile, wovon der näher gelegene sich als ebene Fläche, der entserntere als wellenförmig erwies. Die ebene Fläche war ein Schneesumpf. Auch alle übrigen Anzeichen sprachen dafür, daß es Zeit sei, binnen einer Woche zum Schiffe zurückzukehren. Den Fjord weiter zu erforschen, als wir von unserem dominirenden Standpunkte aus vermochten, wäre in Ansbetracht der Schneeerweichung ganz unausstührbar gewesen. Ich gab daher Ardencaple Inlet auf und wandte mich zur Erforschung der Kuhn-Insel nach Süden. Nachdem wir auf der Spise ein 7 Fuß hohes trigonometrisches Signal in Form eines massiven Steinkegels errichtet, verließen wir sie und kehrten zum Zelt zurück, welches der noch immer schneedlinde Mieders bewachte.

Um 20. Mai (-6.4° R.), als wir ben Rüchweg antraten, bilbete bie verlaffene Lagerstätte, wie ftets in ber letten Beit, eine tiefe Schneegrube. Mm 21. (-12° R.) erreichten wir die Mitte eines fegmentformigen Boriprungs ber Ruhn-Infel. Geine wellenformige Abbachung besteht aus einem Schichtensuftem von ichiefrigen Sandfteinen und Mergeln (bie Betrefacte beuten ein mesozoisches Alter an), welche mit erratischem Schutt überlagert. mantelartig auf den frystallinischen Gesteinen aufliegen. Um 22. und 23. Mai wurden die einzelnen Stagen der Formation untersucht; fie zeigten. wie die auf der Sudseite der Ruhn-Insel vorkommenden, ein sudwestliches Fallen der Schichten von 7 Brad. Rohlenletten, vetrefactenreiche (Inoceramen, Ammoniten, Belemniten u. f. w.) blaugraue Schieferthone, bunn= ichichtige Mergel und ziemlich grobkörnige Sandsteine wechselten miteinander ab. Rohlenlager waren nirgends zu entbeden. Dagegen fand sich unmittelbar unter bem Gipfel ber "fdmargen Band" ein Sandftein mit eingesprenaten fleinen Rohlenstücken. Doleritmassen zogen in horizontalen Lagern durch die oberften Banke ber jedimentaren Schichten. Da Sochstetter's Borland benfelben geologischen Charafter trägt, jo fann man bieje beiden Dertlichkeiten mahricheinlich mejozoischer Sedimentgesteine als ein und basselbe, nur burch das Sentungefeld von Ardencaple-Julet unterbrochene Bortommen betrachten.



Das Quarre der Moldusochfen.



Sehr unheilvoll murbe unfer Aufenthalt einer Berbe Mofchusochfen; in ber Nähe überfallen, mar es vergeblich, baf fie ihre gewohnte Bertheidigung gegen uns anwandten: bas Quarre zu bilben. Am 21. Mai hatte Tramnit eine Ruh geschossen; am 22. überraschte Bagner eine schlafende Berbe und erlegte einen Ochsen, am folgenden fiel ein anderer durch mich. Er wurde forgfältig abgezeichnet. Bulett erlegte Tramnit noch ein Ralb und einen Safen. Um 24. brach ich mit Bergberg und Wagner zur Besteigung ber schwarzen Wand auf, um die ausgezeichnete Lage diejes höchsten Berges (3400 Fuß) ber Insel für die Kartenarbeit zu verwerthen. Unfer Weg führte erft burch ein von prachtigen Banben eingeschloffenes Bochthal und aus beffen Firnkeffel über felsburchbrochene, bis 45 Grad geneigte Schneehange. Ueber Braunfohlenfandstein, ber die Spenitgneise überragte, gelangten wir nach 5 Stunden auf den Gipfel. Diefer besteht aus einem 150 Fuß hoben, von schlanken Doleritfaulen umgurteten Aufbau in Form einer Rappe. Auch an vielen anderen Bunkten ber Ruhn-Infel trat ber Dolerit auf bem Gebirgstamme felbst in Bangen auf, häufig in Berbindung mit Mandelfteinen. Intereffant murbe biefe Bergbefteigung burch bie Entbedung eines neuen Sundes, welcher bie Subweftede bes Fligeln-Fiords mit Arbencaple-Anlet zu verbinden schien. Im Often lag bas Backeis bis an ben Horizont; boch zeigten sich in bemselben nicht wenige ichifibare Canale.

Bum Zelte zurückgekehrt, bemerkten wir nahe babei einen rauschenben Bach, ber einer Schneeschlucht entströmte, seit dem verstossenen September das erste fließende Wasser; es bot sich seit dieser Zeit die erste Gelegenheit, sich wieder einmal ordentlich zu waschen und satt zu trinken. Am 25. Mai wurde eine Basis auf dem Meereise gemessen, mit deren Hilfe die Höhe einiger Berge bestimmt werden konnte. Die Temperatur überstieg den Gefrierpunkt (+ 0.0° R.), die Ausschlung des Schnees ging rascher denn je vor sich. Tags, während wir schliesen, erreichte die Temperatur im Zelte + 18° R., so daß wir uns auf den gemeinsamen Sack, statt wie bisher in benselben legten. Fliegen summten an den Zeltwänden, die Hike wurde so drückend, daß der Schlaf keine Erquickung bot. Seit zwei Monaten hatten

wir auf Schnee geruht; jest thaute ibn die Körperwarme unter uns auf, es umgaben uns fleine Seen.

Um 25. Mai fehrten wir gum Schiff gurud. Die reiche Unsbeute an Mineralien, Betrefacten 2c. (auch Mojdusochienhörner und Kelle) machte. baß ber Schlitten wieber fo ichwer war, wie Anfangs ber Reife. Um 27. erreichten wir Cap Berlin; es war burch Schneetreiben verhüllt. Die tiefen Schneeweben an feinem Ruge hatten fich ingwischen in Folge ber Barme in gaben Rleifter verwandelt, ber fich ballend vor ben Rufen ftaute. Roch einmal erfuhren wir bier (28. Mai, + 4.8° R.) bie Wiberwärtigfeit bes Schlittenziehens mit getheilter Laft und bie bes tiefen Ginbrechens in ben Schnee. Erft in ber Clavering : Strafe murbe ber Weg beffer, am 29. Mai erreichten wir nach 21tägiger Abwesenheit bas Schiff. Bir trafen bas tumpelbebedte Gis unferes Binterhafens in einem vorgerudten Stabium bes Schmelgens, welches ber Regen ber nachften Tage noch mehr beichleunigte. Bald flarte fich wieder ber Simmel. Binnen weniger Tage entlochte bie gunehmende Temperatur* bem furg guvor noch hartgefrornen Boben bie Erftlinge einer fargen Flora. Balb nachher famen auch bie Aftronomen Borgen und Copeland ** von ihrer außerft muhevollen Reife gur Recogno= scirung eines Gradmessungsversuches zurud; Die Schmelzwasserteiche hatten ihnen ungewöhnliche Sindernisse bereitet, die nur ihre bewunderungewürdige Ausdauer befiegte.

- * Am 1. Juli erreichte dieselbe das mahrend der Expedition überhaupt beobachtete Maximum von +10., °R.; die mittlere Temperatur dieses Tages betrug +7° R.
- ** Manner von seltenem Biffen, erfterer gegenwärtig Director ber Sternwarte von Bilbelmshafen, letterer jener bes Lord Roffe in Barfonstown in Frland.

Pordringen nach Morden.

Sommereintritt. — Die Clavering-Infel von Eskimos verlaffen. — Mistingender Schifffaftrtsverfuch
nach Norden. — Rückfteft nach Saden. —

as Reich bes Schnees mar zu Enbe. Bahllofe Thränen rannen an ben Libern ber Eisfäume nieder und sammelten fich zu rauschenden Quellen; fügsam bem ewigen Rreislaufe. Ende Juni ftanden viele Tumpel auf bem Gife; klingend, ächzend wie immer hob ce fich am Strande burch die Rluth. Die Temperatur überschritt ben Gefrierpunkt, dies und bas ununterbrochene Tageslicht löften die bisherige Starrheit bes Landes; furz vorher noch steinhart, verwandelte sich der Boden nun in ein Moor, darüber, wie über ben burren Schuttbeden lag eine schwingend heiße Luft. Gelbe Mohnblumen reichten in geschlossenen Teppichen hinauf bis zu ben Gipfeln ber Berge widerstandsfähig, wie wenige, gegen die Ralte und die glühenden Pfeile ber Sonne, ungleich ihren Berwandten, die weitab im Suben in frommer Gesellschaft ber heiligen Blume erblüben. Ranunkeln und Anemonen schimmerten an den Rinnsalen der Schmelzwasser: Die rothen Bolfter der Steinbreche leuchteten, von Löffelfraut grün umfäumt, aus den Trümmerfugen ber Berghalden, barüber fpann bas fnorrige Geflecht ber Beiben bie burren Aefte. Schwärme schreiender Möven und Taucher erfüllten Luft und Waffer, besetzten die Felsmande als weiße Bunkte. Die Schneehuhner hatten ihr weißes Winterfleid mit bem braunen bes Sommers vertauscht. Schmetterlinge und Bienen irrten zu ben Relchen ber Beibenröschen, Fliegen summten über den heißen Steinen; im Abendroth ichwärmten über den Moorgrunden Wolfen unzähliger Mosquitos.* Namentlich die Walroß-Insel war eine Bild des Lebens geworden, eine Brutstätte der Bögel. Immer näher rückte dem Schiff das offene Wasser, über seine Fläche hin zogen brüllende Walrosse.

Der Sommer hatte seinen Höhepunkt erreicht; nur über dem Lande erinnerte er an jenen süblicher Breiten, über dem Eismeere lagen Dunstbänke geringer Höhe, die sich nur auflösten, wenn der Wind sie über das wärmere Land trieb. Hier war die Sonne kast ununterbrochen zu sehen, selten zur See. Solche klimatische Gegensähe erzeugten Luftschichten verschiedenartigster Beschaffenheit und äußerten sich in den lebhaftesten Refractionserscheinungen. Bei ruhigem Wetter konnte man auch geringsügige Felszüge u. dgl. auf erstaunliche Distanzen wahrnehmen. Der Einsluß des grönländischen Continentalklimas sprach daraus; stets waren wir geneigt, Entfernungen zu unterschähen, während wir nachher in der feuchten Utmosphäre des Franz Joseph-Landes nur zu leicht in den entgegengesehten Fehler versielen.

Buweilen hat man selbst in Polargegenden das Gefühl drückender Sommerhise, es ist überraschend zu sehen, wie schnell da der Schnee schmilzt. Allein gerade durch diesen Borgang wird die Wärme der Luft vermindert, während jene des Meeres durch dessen Eisbedeckung unversändert bleibt. Die klimatische Begünstigung des Landes im hohen Norden ist überhaupt nur scheindar, das Meer ist hier die eigentliche Wohnstätte des Lebens; seine Tange, Algen und zahllosen Seethiere niederer Ordnung beweisen dies, auch von den Säugethieren leben manche vorzugsweise im Wasser.

Das Schiff lag bereits segelfertig; noch schwamm es wie in einem Festungsgraben, den seine wärmestrahlenden Wände im Gis erzeugt hatten. Das durch den winterlichen Proviantverbrauch erleichterte Schiff springt bei seiner Loseisung plöglich in die Höhe (Parry's Hekla 10 und 18 Zoll).

^{*} Daß hier von einer wirklichen Plage die Rede ist, erklärt auch J. Roß. Er fagt: "Die Mosquitos wurden im Sommer sogar auf dem eingeristen Schiffe zur Qual; ihre Schwärme sind so groß und lästig gewesen, wie in Westindien."

cs sei benn, seine Belastung wird rechtzeitig ergänzt, wie dies bei der "Germania" geschah. Große Eislasten waren aus demselben geschafft, der schmelzende Rückstand täglich ausgepumpt worden. Kein Leck zeigte sich.

Mitte Juli wurde eine Bootsfahrt nach der Clavering = Insel unternommen; ihr Resultat war, daß die Estimo's, welche Clavering noch vor 46 Jahren daselbst angetroffen, ausgestorben oder fortgezogen waren. Rasch verstrich die Zeit mit geodätischen Arbeiten und allerlei Sammlungen. Am 10. Juli endlich löste sich das Eis in unserer Bai; wir trieben innerhalb einer Scholle fort, durchsägten diese nach zweitägiger Arbeit und kehrten in den Hasen zurück.

Um 22. Juli verließen wir ihn und dampften nach 10 monatlicher Gefangenschaft gegen Norben, ben im letten Commer miflungenen Bersuch wiederholend, eine bobe Breite zu erreichen. Die Aussichten ichienen aunftig: vermehrtes Bflanzenleben und die Berminderung der fleinen Schneelager am Lande deuteten auf ein warmes Jahr. Destlich der Bendulum-Insel lag bichtes Gis: manche Umwege, vieles Anrennen waren nothwendig, es zu durchbrechen. Als wir in die Nähe von Cap Philipp Brooke kamen, stieß ber Riel bes Schiffes auf eine Rlipve, jedoch zum Blud ohne Schaben zu nehmen. Gleichzeitig machten wir eine andere höchst unangenehme Wahrnehmung, die auf den ferneren Berlauf der Erpedition nicht ohne Ginfluß blieb. Einige Röhren bes Dampfteffels hatten zu leden begonnen; ce half nun, wie später nur für Stunden, daß der Maschinist Rrauschner das Uebel durch Berftemmung oder Berankerung zu beheben fuchte. Immer wieder erlosch das Feuer unter dem strömenden Baffer, die Dauer der dadurch erzwungenen Aufenthalte mehrte sich. Im Uebrigen erreichte dieser erneuerte Schifffahrtsversuch gegen Rorben in 75° 29' nordl. B. bamit fein Ende, daß wir am 26. Juli, wenige Meilen nordöftlich von Shannon, in eine Sadgaffe ichweren Badeijes geriethen, welches mit dem Landeis verbunden, röllig ohne Canale mar. Beiter nach Rord vorzudringen, mar undenkbar. Bicr Tage harrten wir beim Cap Borgen, ob bas Gis aufbreche, boch ohne Erfolg; Landereurfionen und Aufnahmen füllten die Zeit aus. In Sinsicht der Begetation erwiesen sich die durren Granithange des nordöstlichen Shannon ärmer, als alle andern Localitäten, die wir bisher besucht. Der Mangel eigentlicher Thäler und die Nähe ungeheurer Eismassen trugen daran Schuld. Wiederholt waren wir 500—700 Fuß die nächsten Höhensüge hinangestiegen, um die Schiffsahrtschancen nach Nord zu erspähen. Sine geschlossene Eisdecke reichte dis zu den Gestaden am 77. Breitengrade hinauf; — es war das schwerste, unschiffbarste Sis, welches ich auf drei Nordpolexpeditionen gesehen habe, zu Bergen emporgepreßt, lag es am Nordende Shannons. Die Rücksehr nach Süden war somit unversmeidlich, wollten wir nicht länger kostbare Zeit verschwenden. Nur im Süden konnten wir noch Ersolge erwarten, die unterhalb unsers Winterhasens tief ins Innere eindringenden noch unbekannten Fjorde zu ersorschen hoffen. Uebrigens begann das Eis bereits unsern Rückweg abzuschließen und trieb uns an, Shannon zu verlassen. Dampsend fuhren wir in mehrentheils offenem Wasser nach der Sabine-Insel herab.

Entdeckung des Kaiser Frang Joseph-Fjords.

Abschied von der Ueberwinterungsstation. — Jackson-Insel. — Besteigung von Cap Broer Ruys 3400 Suß und Cap Franklin 4500 Suß. — Entdeckung des Raiser Franz Joseph-Sjords. — Befahrung dessetben — Besteigung zweier Berge von 6 und 7000 Suß höhe. — Das Innere Oft-Grönsands. — Petermann-Spike. — Verlassen des Sjords. — Seine kunstige Bereisung. — Renuthierjagden.

m 1. August, als wir die Sabine-Insel wieder verließen, war es das lette Mal, daß wir von unserer Ueberwinterungsstation. Abschied nahmen, uns trennten von den Armen der kleinen Bai, die uns gegen andrängendes Sis und tosende Winterstürme gesichüt hatte. Offenes Wasser lag nach Süden unter der Küste; erst an der Mündung der Gaël Hamkes-Bai stießen wir auf dichtes Sis.

Auf Umwegen wurde die Jackson-Insel erreicht und im Osten berselben geankert. Die Besteigung des 800 Fuß hohen Gipfels dieser Insel gewährte einen weiten Einblick in die Gaël Hamkes-Bai. Westlich von Jordan Hill schien ein Fjord tief in das Innere des Landes einzudringen. Am 3. August setzen wir unsere Reise nach Süb fort; das Wetter war herrlich, die Lufttemperatur stieg dis + 6° A., die Fahrt sand dampsend im offenen Wasser statt, weil Landwinde das Eis nach Ost abgesetzt hatten. Bis Mittag erreichten wir die stolze Verggruppe Cap Vroer Auhs (Hudsons hold with hope), wenige Meilen süblicher lag eine geschlossene Eissläche, das noch ungebrochene Landeis, welches die Foster-Bai erfüllte. Der Scoresby- oder Davy-Sund, unsere vorgesteckten Ziele, waren somit zur Zeit kaum zu erreichen.

Wir hatten ein Gebiet betreten, welches in klimatischer Begünstigung Alles übertraf, was wir bisher vom Sommer Grönlands wahrgenommen. Grünliche Höhenzüge, Temperatursmaximen bis + 10° R., große Renthiersherben, Schwärme von Mosquitos waren die unmittelbaren Abzeichen dieser Beränderung. Sofort nach der Landung begann Capitän Koldewcy die Beobachtung der Fluthwelle, die Astronomen die Ortsbestimmung, und Dr. Pansch bereicherte seine botanische Sammlung. Ich selbst erstieg mit meinem treuen Gefährten Ellinger den höchsten Gipfel des Cap Broer Ruys (3400 Fuß), um die Aufnahme fortzusehen. Bon dieser Höhe aus erblickten wir die Mündung eines großen Fjords, 100—200 große Eisberge lagen vor derselben; — diese Meerenge, noch auf keiner Karte verzeichnet, erhielt den Namen Kaiser Kranz Joseph-Kjord.

Bei einer darauf folgenden Bootfahrt, an welcher der Capitän, Copeland, Börgen und ich theilnahmen, näherten wir uns dem Fjordeingang; nur dichtes Eis verwehrte das Einlaufen in denselben. Das vorliegende, 4000 Fuß hohe Cap Franklin verbarg den Anblid des Fjords, deßhalb erstiegen Copeland und ich den Berg. Nachmittags den 8. August verließen wir das am Strande errichtete Belt. Die Fortschaffung von Barometer, Theodolit, Stativ u. j. w. war so unbequem, daß wir den Leichtsinn begingen, die Gewehre zurückzulassen, obgleich wir Bären wiederholt selbst auf Bergen

angetroffen hatten. Dem Lauf eines aus dem Gebirge tretenden Thales folgend, kamen wir zu einem tosenden, dis 100 Fuß tief in das Gestein eingeschnittenen Gletscherbach; Cap Franklin lag jenseits desselben. In unsern Alpen finden sich in der Nähe solcher Hindernisse immer Brücken oder Stege; wie kommt man aber in Grönland ans andere Ufer? Lange beschäftigte uns diese Frage vergeblich, dis wir endlich zu einer natürlichen Brücke gelangten, welche herabgefallene Lawinen gebildet, und deren Tragfähigkeit wir durch das Hinabstürzen von Felsblöcken prüften. Darauf begann ein langwieriger Marsch über einen aus Felsblöcken bestehenden Abhang, dessen Trümmer sich sämmtlich in Bewegung setzen, sobald wir einen von ihnen berührten. Dann erreichten wir eine, das Granitmassiv gangartig durchbrechende Basaltswand; ihre zerfallenen Säulengruppen brohten bei der geringsten Berührung einzustürzen. Wir trochen durch das Felsengewirre weiter, über einen klippigen Grat am Saum eines dachartigen Gletschers hinan zur Spiße.

Belch unerwarteter Anblid bot fich bier bem entzückten Auge! Gin ungeheurer Rjord lag, mit ichimmernden Gisbergen erfüllt, ju unfern Füßen. Dit feinen Bergweigungen umichloß er die begleticherten Felsmaffive großer Infeln, überall von ichroffen Banben umgurtet und an ber Mundung mit zahlreichen Felseilanden befäet. Bierzig Meilen im Beften bog ein Urm bes Fjords, von 8000 Jug hohen Gebirgen umgeben, in sudwestlicher Richtung ab. Die Eisbocke bes Baffers mar geschmolzen ober aus bem Fjord hinausgetrieben; auch barin erkannte man das Uebergewicht ber Sommerwarme in diefen Felfengaffen gegenüber den Erscheinungen an der Außenfüste. Gegen Sub trat bas buftere Felscap Barry, bem Andrang bes Badeijes tropend, weit vor in die See; über eine Reihenfolge noch ganglich unerforschter Baien, Landzungen, Gebirgszüge und Gletscher schweifte ber Blid zu ben an 60 Meilen entfernten, wohl 8000 Jug hohen Berner-Bergen (füdwestlich) mit ihren bolomitähnlichen Formen. Nach Often lag schweigend und ftarr bis an ben Horizont eine weiße Fläche, burch welche wir in einigen Tagen ben Rudweg nach Europa finden follten, - bas Backeis. Rach fünfstündigem Marich hatten wir den Gipfel erreicht, die Temperatur betrug + 0.8 R., fein Lüftchen regte fich; ich war im Stande vier Stunden

lang ohne Rock zu arbeiten. Darauf gingen wir den Grat entlang nach einer Felskuppe im SB. (4500 Fuß), um uns darüber Gewißheit zu verschaffen, ob der Hauptarm des Kaiser Franz Joseph-Fjords in nördlicher Richtung zu suchen sei. Dieser Theil war zugleich der reichste an Eisbergen, die in Folge von Strömungen moränenartig längs den Küsten sich anhäuften. Zum Zelt zurückgekehrt, veranlaßte die Mittheilung des Entdeckten den Beschluß des Capitan Koldewey, sofort nach dem Schiffe zurückzukehren und mit diesem in den Sund einzudringen.

Schon am nächsten Bormittag wurde dieses Borhaben ausgeführt. Wir fuhren mit dem abermals nothbürftig reparirten Kessel von Broer Ruys zwischen vom Landeise abgetrennten Eisschollen hindurch nach dem Rüstenwasser der Fjordmündung. Dicht am Cap Franklin vorbei, zwischen Eisbergen, deren viele von der doppelten und dreifachen Höhe des Schiffes waren, dampften wir über die glatte Wassersläche in das Innere von Grönland.

Der Fjord,* an seiner Mündung 8 — 12 Meilen breit, verengte sich bald auf 8 und behielt in dem verfolgten Zweige zulest eine mittlere Breite von 4 — 6 Meilen. Die Tiese des Wassers war durchgehends sehr bedeutend, wie sich schon aus den senkrecht abfallenden Userwänden und aus dem Borhandensein dis 200 Fuß hoher Eisberge schließen ließ. Lettere setzen eine Wassertiese von etwa 1000 Fuß voraus. In der That ergad eine Lothung bei 3000 Fuß noch keinen Grund. Die Eisberge besaßen wunders dar phantastische Formen, bald die von Pyramiden, bald die von Triumphpforten; oder es wiesen sich wilde Klippen, lang gestreckte Eiswälle, prächstige Katarakte Schmelzwassers brausten von selben herab. Die häusige Bersänderung der Lage ihres Schwerpunktes macht sie zu ebenso gefährlichen,

* Dieser, so wie die meisten anderen, sind vielleicht versunkene Längenthäler Grönlands. Fjorde nennt man bekanntlich schluchtenartige Meereseinschnitte in das Land, wie dies an den Rüsten von Norwegen, Island, Grönland, Patagonien zc. der Fall ist. Großartiger als alle anderen Meereseinschnite dieser Art ist der grönländische Fjord. Bon den meisten derselben kennt man an der Ostküste nur die Mündung. Bie weit sie sich in das Innere dieser großen Ländermassen erstrecken, und welche Rolle sie in dessen Topographie spielen, weiß man noch immer nicht. Wir kennen eben nur die Außenküste.

als interessanten Objecten; leicht erhält die eine Seite ein solches Uebergewicht, daß der ganze Eisberg umfippt, oder in große Stücke zerfällt. Dann geräth weithin das Wasser in Auffuhr; auf mehrere Meilen Entfernung macht sich die Dünung bemerkdar. Wehe dem zerbrechlichen Fahrzeug, das sich dicht bei einem berstenden Eisberge befände! Mit seinem Berderben müßte es den Hochgenuß erkausen, Zeuge eines solchen Titanenschauspielszu sein. Flächeneis vermochten wir nirgends wahrzunehmen. Ie weiter wir vordrangen, desto wärmer wurden Luft und Wasser; der Salzgehalt des lehtern unterschied sich wenig von dem des offenen Meeres.

Geleitet von bem Buniche, tief als in bas Innere bes Landes einzubringen, überquerten wir ben acht Meilen breiten, nach Norben ftreichenben Sauptarm* bes Fjords. Un feinem Beftufer, wenngleich entfernt, erblidten wir ben großen Baltershaufen-Gleticher; er ichien mehrere Meilen breit und fiel mit einer hohen Band in bas Meer ab. Die Gingelnheiten bes von uns verfolgten, nach Beften fich erftredenben Fjorbsarmes waren ber höchsten Aufmertsamteit werth. Die Eigenthumlichfeiten ber Albenwelt; ungeheure Bande, tiefe Erofionsichluchten, wilde Sochipiten. gewaltige zerriffene Gleticher, tobende Abfluffe und Bafferfalle, welche bei uns in fo ausgezeichneter Beije gewöhnlich nur vereinzelt vorzukommen pflegen. alle diese Bilder wilder Bracht umfaßte hier ein Blid! Wir waren in einem Reffel angefommen, beffen Ufer Felfen bilbeten, wie ich fie in herr= licheren Formen und Farben noch nie gesehen. Der unmittelbare Eindruck biefer großartigen 5, 6 bis 7000 Fuß hoch aus bem Baffer aufragenden Relsburgen mar überwältigend. Gin fubischer Relekoloß streckt sich auf schmaler Bafis als Landzunge weit hinaus in ben Fjord; unmittelbar aus bem grünen Wasserspiegel erhebt sich fein Riesenleib, gegen 5000 Juß hoch, rothgelbe, schwarze und lichtere horizontale Streifen zeigen bie Schichtung feines Gefteines. ** Die Erfern und Thurmchen ahnlichen Bor-

^{*} Aus der muthmaßlichen Richtung des hinter Borgebirgen verschwindenden Fjords ließ sich auf seinen Zusammenhang mit der Gas: Hamfes-Bai schließen. Auch die Untersuchung von zwei weiteren Aesten des Kaiser Franz Joseph-Fjords mußte unterbleiben.

^{**} Palaozoifche Quarzite, Thonichiefer und Ralfe.

fprunge an seinen Kanten verleihen ihm eine gewisse Uhnlichkeit mit einer gerfallenen Burg. Wir nannten ihn bas Teufelsichloß. Ich habe nie vorher ein imposanteres Felsmassiv gesehen. Dort ragt ein kleines Matterhorn aus dem Baffer empor; hier entströmt einem Gleticherthor ein Bafferftrom. um über die Riesenwand hinab sich in den unbewegten flaren Spiegel tief unten zu fturgen. Nur wenige Wochen mahrt fein Braufen, der Frost laft ihn bald wieder zu schimmernden Ratarakten erstarren, überspannt die Wassersläche ber Fjorde mit Eis; - unermegliche Mengen von Schnee treibt ber Wind von den Bergen nieder in die ftillen Thaler. Es liegt eine unbeschreibliche Unregung in solchen Momenten. Tag und Racht und wieder cinen Tag ftehen wir auf Ded, jeder Augenblid bringt eine überraschende Scene, zaubert ein neues Naturwunder herbei; mit Staunen irrt bas Auge von einem Bunkt zum andern, vergeblich sucht es nach Spuren menichlicher Thätigkeit. Die große Durchsichtigkeit ber Luft läßt jede Einzelnheit genau erkennen. Rein Laut, als ber monotone Tact ber Maschine und bas Raufchen bes Rielwaffers, unterbricht die Stille. Behaglich burchwärmt die Morgenjonne die blaue Luft, in welcher ber von bem Schornftein ausgeftogene Rauch in horizontalen Streifen fich hinfräuselt.

llnd wie bequem ist eine solche Entdeckungsfahrt, ohne Schlafsack und Schlittenziehen! Der Fjord öffnete sich in neuen Windungen. Wir versolgeten den nach Südwest abbiegenden Arm, und wo die coulissenartig gestellten Wände etwas zurücktraten, ließen sie immer neu überraschende Naturssenen erblicken. Leider war es uns nicht gestattet, diesen Entdeckungsweg zu beenden; abermals begann der Ressel zu lecken. Der Capitan war genöthigt, am Fuße eines größeren Gletschers nahe an einer Dreistheilung des Fjords anzulegen,* was bei der bedeutenden Wassertiese und der Nähe einiger Eisberge nicht ohne Schwierigkeiten geschah. Die Astrosnomen bestimmten diese Dertlichkeit zu 73° 11' N. B. und 25° 58' B. L.**

So wünschenswerth auch die Erforschung des nun wieder westlich laufenden Fjords mar, wir mußten auf den bedenklichen Zustand unseres

^{*} Bir anterten in 10 Faben Baffer.

^{** 3}mmer von Greenwich aus.

Reffels Rudficht nehmen; bie im Binnenlande herrichende Binbftille wies uns ja ausichieflich auf bie Dampffraft an. Bir burften es nicht wagen. bie Entbedungefahrt bis zu völliger Untauglichfeit bes Reffels fortzuseben. wollten wir eine zweite Ueberwinterung vermeiben. Begen eine folche iprachen aber gewichtige Grunde. Bahrend ber Maschinift burch Beranterung ber beschädigten Röhren den Reffel wieder nothburftig in Stand gu fegen fuchte, machten wir aus ber Roth eine Tugend und waren emfig barauf bebacht, ben größtmöglichen Bewinn aus ber uns aufgenöthigten Lage zu gieben. Waren wir auch tief in bas Innere Gronlands einbrungen, jo hatte uns boch bie Beichrantung bes Befichtstreijes verhindert, Land und Gebirgeban auf großere Ausbehnung ju ftubiren. Rur bie Befteigung eines hohen und bominirenden Berges fonnte uns Erfat bieten : nur ein folder vermochte burch Bewahrung bes Befammtüberbliche eine Renntniß bes Landescharafters zu verschaffen, Die felbst eine mehrtägige Benützung der Dampffraft in der Tiefe rudfichtlich ber erzielbaren Refultate aufwog.

Unmittelbar nach bem Anlegen bes Schiffes (11. Angust) hatte ich baher mit Sengstade einen 5 bis 6000' hohen Berg von ber Gestalt eines abgestutten Felskegels bestiegen, um mich über bie Bahl eines berartigen Ausslichtspunktes vorläufig zu orientiren. Nach eilfstündigem Marsche waren wir wieder an Bord. Eine gegen 7000' hohe Bergmasse im Südwesten schien allen Erwartungen zu entsprechen; der Beg dahin führte über einen 8 Meilen langen, ein breites Thal erfüllenden Gletscher, bessen mächtiger Absluß unweit der "Germania" in den Fjord mündete.

Ich schlief einige Stunden und brach am folgenden Tage (12. August, 10 Uhr Morgens) mit Copeland und Ellinger bei herrlichem Wetter zur Besteigung dieses Berges auf. Unsere Ausrüstung bestand in Steigeisen, Bergstöcken und einem 18 Klaster langen Scile. Die Scenerie des Thales war einfach, aber imposant: ungeheuete Granitwände, zwischen welche sich die Siszungen kleiner Hochserner presten, deren Abslüsse eine Reihe schöner Wassersälle bildeten, mächtige Sisthore und wilde Seracs, welche von den hohen Gletscherspissen im Hintergrunde treppenartig herabhingen Nahezu

Ankerplat ber "Germania" in Raifer Grang Jofeph. Sjorb



isolirt in dem kesselartigen, bei 6 Meilen breiten Firngebiet, ragte auf einer 4000 Fuß hohen Basis eine schlanke Eispyramide 3000 Fuß hoch kühn in die Luft. Anfangs hielten wir uns auf einem leidlichen, von Renthieren getretenen Steig oberhalb des linken Bachusers an den Abhängen des am Tag vorher erstiegenen Berges, welche mit dem auch unsern Hochalpen eigenthümlichen rauhen Grase bedeckt waren. Da und dort wucherten dichte Filze von Heibelbeergesträuch mit vereinzelten Beeren, auch Kriechweiden und Zwergbirken waren nicht selten, letztere größer und stärker, als sonst. * Ein Schneehuhn, das im Schutt vor uns einherlies, ließ sich weder durch Schüsse, noch durch Steinwürse vertreiben; eine Spinne dagegen verbarg sich hastig; sie wollte sich nicht für die Wissenschaft mißbrauchen lassen.

Fast bei jedem Gleticher tragen die Umgebungen seiner Giszunge, jowie die seinen Abfluß begrenzenden Berghänge Spuren einstigen Gisichliffs. Glatt polirte Felsplatten, abgerundete Eden, jeitlich übereinander gelagerte. theilweise icon mit etwas Begetation überzogene Seitenmoranen, schubtiefe Unsammlungen bes einst als Schleifmaterial wirkenden Steinmehles waren baber Ericheinungen, die man nur erwartet hatte. Das Ende bes größten Thalgletichers — Sonklar-Gleticher — lag bei 900 fuß über der Meeresfläche fast 300 Jug hoch fiel die Umrandung der schuttbedeckten Giszunge, anfangs conver, dann concav, fluftereich auf das nachbarliche Terrain herab. Es ift jelten vortheilhaft, berartige Giszungen früher als in ihrer Längenmitte zu betreten; erft in diefer Begend fangt die Oberflache bes Gletichers an, bequem gangbar zu werben. Wir erstiegen ben Gleticher in 2200 Fuß Meereshohe; jeine Oberflache, gleichwie die Abhange der Berge waren vollig ichneefrei, wir hielten uns an bessen Mittellinie, in ber Regel ber gangbarfte Theil der Gleticher, und betraten diese an einem Bunfte, der badurch intereffant war, daß die bisher zusammenhängende Schuttbede des Gletichers fich höher aufwärts in vier Mittelmoranen verzweigte. Das Gletschereis mar rein grünblau; zahlreiche Bäche floffen in flaftertief eingeschnittenen Rinn-

^{*} Dr. Panich fand nebst mehrere : Steinbrecharten Dohn, Lichtnelte, Fingertraut zc., jogar die Alpenrose, leider icon verbluht. Er erlegte ein hermelin und jah Raben, Enten, Dasen und Ronthiere.

salen sprudelnd die Oberfläche hinab. Ihre Neigung betrug 4°, weiter aufwärts stellenweise dis 20°, doch bedurften wir nirgends der Steigeisen. Mit dem Betreten der Firnregion (3 Uhr Nachmittags), welche in Grönland schon bei durchschnittlich 3500 und zwar, wie in den Alpen, in der Längenmitte der Gletscherage ihren Ansang nimmt, begann der Gletscher in Folge einmündender Seitenzusschlässe ipaltenreich zu werden.

Der größte Buflug, von Granitflippen eingeichloffen, tam aus Gud; mehrere Mittelmoranen wurden burch bas Uebergreifen biefer Gleticherzweige geradezu verichlungen. Dicht gebrängte Spaltenreihen gerriffen bie langen Bellenformen; wir geriethen von Labyrinth zu Labyrinth und wurden gu vielen Umwegen genöthigt. Manche große Rluft verhüllte die Firnbede; obgleich vorsichtig fondirend, verfant ich boch wiederholt bis jur Achiel. flirrend wie Glasicherben fielen bie abgebrochenen Giszapfen in bie ungeheure Tiefe. Die Anwendung bes Seiles, an bas wir uns banben, war unerläßlich ; wer hinabfturgte fonnte nicht, wie bei einer europäischen Alpenpartie, von Leuten aus bem Thale geholt, heraufgezogen werben. Dft ftanben Alle vereint auf einem ichmalen Gisband, umgeben von einer trügerischen Schneebede, unter welcher ein ichwarzer Abgrund lauerte. Bir mußten Die Bergftode ju einer Urt gebrechlicher Brude gufammenlegen, um auf bem Bauch barüber zu friechen. Die im Binter vorherrichenden Nordwinde weben nämlich Unmaffen von Schnee gegen bie Bergmanbe, an beren Jug fie fich anhäufen. Go geschah es, bag bie Schneetiefe ploglich von 1 Tug auf 5 Jug gunahm, als wir uns ber hohen Umwallung bes Firnteffels naberten; mit jedem Schritte fanten wir bis gum halben Leib ein. Dit vieler Mühe hatten wir uns endlich 100 Schritt weit, mehr schwimmend als gebend, burchgearbeitet. 211s die Schwierigfeiten jedoch immer wuchsen und wir uns überzeugten, daß wir die ersebnte Spite faum in weiteren 10 Stunden, vielleicht gar nicht mehr erreichen wurden, fo entichloffen wir uns, ben Gletscher zu überqueren und eine andere, jenjeits besielben gelegen: maffige Felsspige ju besteigen. Gie war die hochste Erhebung bes ben Gleticher umfaffenben Gebirges und bot ben Bortheil ber Schneelofigfeit. Um Jug ihres letten Aufbaues angelangt, gab eine furze Raft bem



Der Raifer Srang Jofeph Sford und die Petermann-Spife.

| | | | • | , | |
|--|---|---|---|---|--|
| | | · | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 1 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

erichöpften Ellinger neue Kräfte. Der Berg bestand aus horizontalen Schichten eines in Glimmerschiefer übergehenden, granatreichen Gneißes. Die schroffen Schutthänge emporsteigend, tranken wir aus jedem Rinnsal, um unsern Durst zu löschen. Um 812 Uhr Abends, nach zehnstündigem Marsche, erreichten wir die klippenreiche Spike.*

Wir befanden uns gegen 8 Meilen westlich bes Schiffes; eine Meile fühlicher lag ein 8000 guß hohes Eishorn. Gine Barometermeffung Copeland's ergab für die Sohe bes erstiegenen Berges gegen 7000 Fuß. In ber umfassenden Fernsicht, welche sich uns nach jeder himmelsrichtung erschloß, herrichte die Erstarrung des Todes; fast tein Zeichen von Raturleben unterbrach die rauhe Broße des Berglandes. Statt ber üppigen Sohlen unferer Albenthäler mit ihren Gehöften und Ortichaften, lag hier ber bunkle Bafferspiegel bes Fjords 7000 Fuß tief zu unieren Füßen. Ungahlige Eisberge, in der Ferne glänzende Verlen, ichwammen auf bessen Fläche umber; eine furchtbare Band fiel anicheinend jenfrecht in benjelben hinab. Bon allen Bergftusen, aus jedem Thale senkten sich gigantische Gletscher in die Tiefe ber gewaltigen Felsgaffe; von den hohen Eisbarrieren ihrer unteren Enden lösten fich jene prächtigen Gisberge ab, welche Gbbe, Fluth und Strömung durch bag jundreiche Sochland bem Decan zuführen. Mehr, als irgend e'n anderer Gegenstand, fesselte eine ungeheure Eispyramibe - Petermann = Spike - im Bejten unjere Aufmerkjamkeit. Um ungejähr 5000 Kuß überraate fie einen hohen Gebirastamm, welcher fich im britten Theile der Längenausdehnung Grönlands in meridionaler Richtung erstreckt. Die Höhe dieser Spite ließ sich nur annähernd ermitteln; eine Messung mit bem Theodolit, bei welcher die Bobe unjeres Berges als Ausgangspunkt biente, gab dieje zu mindestens 11.400 Ruß. Gin wohl 12 Meilen langer Gleticher mit einer prächtigen Mittelmorane erstreckte fich von derselben bis a is Meer herab. Rings am Horizont lag eine Alpenwelt mit vielen, bas Niveau von 10.000 Fuß überschreitenden Gipfeln. Den Raifer Franz Joseph-Fjord vermochte man noch etwa 40 Meilen weit gegen Bestsüdwest

^{*} Das Comité ber zweiten beutichen Nordpo. Expedition erwies mir bie Ehre, biefen Berg nach mir zu benennen.

zu verfolgen. In dieser Ferne erkannten wir noch mehrere Arme, in die sich der Fjord zu verzweigen, und deren größter nach Süd abzubiegen schien. Deutlich ließ die perspectivische Trennung der Landmassen die Fortssehung dieser Canäle jenseits der hohen Inselmassive erkennen. Das auffaltende Berschwinden des Hochlandes in südwestlicher Richtung schien zur Annahme einer Berbindung mit dem Scoresby- und Davis Sund zu besrechtigen.

3ch hatte auf bem Gipfel über zwei Stunden lang gezeichnet und mit bem Theodolit gearbeitet, ber auf einem beengten Felsvoriprung aufgestellt war. Um vor bem Musgleiten ficher ju fein, hatte ich die Schuhe ausgezogen; meine Strümpfe waren vom langen Marich im Schnee burchnagt und gefroren. Aus Diefer Urfache litt ich biesmal mehr burch die Ralte, als während ber ichlimmften Beriode unferer Schlittenreifen, obwohl wir nur 2.2 R. unter Rull hatten.* Die gleichzeitig am Schiffe beobachtete Temperatur von + 5.6° R. ergab die Barmeabnahme von 1° für je 880 Fuß Erhöhung. Bon ben bis fubifgollgroßen Granatausicheibungen bes uniere Spige bilbenden Gneißes nahmen wir einige Sanbftude mit; leiber fiel bas schönste berselben, als ich es abschlug, die Wände hinab. Nach Professor Waltershausen, welcher eines dieser Musterstücke gesehen hat, kommen dieselben Gesteine, doch nur erratisch, auch auf Jsland vor, was mit der Annahme eines früheren, burch Eis vermittelten Transportes hochnordischer Gefteine nach geringeren Breiten fehr gut übereinstimmt. Das organische Leben war auf ein langes Moos (Grimmia lanuginosa var. aret.) und auf jene schwarzen und gelben Flechten (Gyrophora anthracina) beschränft, welche man auch auf ben höchsten Alpengipfeln antrifft.

Abermals wurde Ellinger unwohl; etwas Bärenfleisch, das wir theilten, stärkte ihn wieder. Bor Mitternacht verließen wir die Spize; der Rückweg über den Grat des Berges herab war weit kürzer, nur anfangs über steile Eishalden beschwerlich. Weiter unten folgten verwitterte Abshänge, über welche wir auf den Sonklar-Gletscher hinablicfen. Dem Lauf eines tief in die Eisfläche eingeschnittenen Gletscherbaches folgend,

^{*} Doch befand fich an der Gubieite eines Releblodes noch etwas Echmelamaffer.

geriethen wir in ein Labyrinth von Eisschluchten; erst auf der geschlossenen Fläche der Eiszunge kamen wir rasch vorwärts, um 5 Uhr betraten wir die "abgeworsene" Seitenmoräne ihres linken Ufers. Um 7 Uhr Morgens waren wir nach 21stündiger Abwesenheit wieder beim Schiffe. Hier war ichon Alles zur Absahrt und Rücksehr nach Europa bereit; mit größtem Interesse wurden unsere Berichte von der weitern Verzweigung des Fjords und von dem riesigen Vergland entgegengenommen. Capitän Koldewey hatte versucht hier, wie an jeder Ankerstelle, Fluthbeobachtungen anzustellen; allein sie mißlangen, weil das Einstürzen der Eisberge das Wasser in beständiger Dünung erhielt. Seine Messung der Oberstächentemperatur des Wassers ergab + 6.2° R., die der Luft am 11. August das Maximum von + 9.3° R.

Bald barauf, ale bie "Germania" ben Unter lichtete, erfüllte bichter Nebel den Fjord; wir waren daher zu Einhaltung des Curses ausichlieglich auf ben Compag angewiesen. In einem engen von Felswänden eingeschlossenen Fjord war dies jedoch jehr bedenklich; schon nach 71/2 stündiger Fahrt fah fich Rolbewen genöthigt, in einer Bai zu ankern, um bas Aufflaren bes Wetters abzuwarten. Wir famen babei auf Grund, eine Ilnannehmlichkeit, welche durch das Ausbringen eines Theiles der Schiffsladung gehoben murde, mir aber die willfommene Gelegenheit verichaffte, ans Land zu geben und mit einer großen Bartie Sandstude ber anstehenben Gefteine nach dem Schiffe gurudzutehren. Um 14. August durch die Fluth wieder flott geworden, dampften wir um 71/4 Uhr in öftlicher Richtung den Fjord entlang weiter; nur vorübergehend trat ftorender Rebel ein. Gludlicherweise hob er sich zeitweilig, jo daß uns der Anblick des mit einer ungeheuren Band in das Deer abfallenden Baltershaujen = Gletichers vergönnt mar. Als wir uns Cap Franklin näherten, tam Alles auf ben Bustand bes Gises baselbst an; lag es unschiffbar bicht, so war ber Kjord unser Gefängniß, eine zweite lleberwinterung unvermeiblich. Auch die Bilbung von Jungeis war bereits vorgeschritten. Doch bas Blud war mit uns; mit voller Dampftraft anrennend, burchbrachen wir das Eis und ankerten 12 Uhr Rachts unter Cap Broer Ruys. Sier trieben viele Schollen umber, welche vom Kufteneise an der Bontetoe-Insel abgebrochen, ein Spiel der Fluthströmungen waren.

Die bamit beendete Unternehmung lieferte ben Beweis, bag bas Ginbringen in bas Innere Gronlands Ergebniffe von hohem wiffenschaftlichen Werth verspricht; es ware zu munichen, bag bie naturhiftorische und geographifche Erforichung besielben bas Biel ber nächften oftgrönländischen Expedition bilbe. Die Erreichung hoher Breiten dürfte eine folche Expedition an biefer Rufte ichon beghalb nicht anftreben, weil bie Ausfichten bajelbit nur gering find. Das von uns versuchte Eindringen mar, in Bezug auf die geographische Forichung, eine Schule, in ber wir lernten, in welcher Beife in Bufunft Entbedungsreifen biefer Urt ins Bert ju fegen feien, um ben größtmöglichen Erfolg zu verburgen. Das Ginbringen in einen Gjord mit einem Schiff ift ein Bagnifi: - Sabre lang tann es burch Andrangen ober Bereinsegen bes außern Rufteneises barin gefangen gehalten werden. Es ift baber rathiam, bas Schiff in ber Rabe ber Fjordmundung gurudgulaffen und die Entbedungsfahrt nur mit einer fleinen Dampfichaluppe ju unternehmen. Dazu wurde in ber Regel ber August bienen; die Beit von Mitte September bis Mitte October, wo die Kjorde mit einer schneefreien Glatteisfläche bedect find, mare ju Schlittenreifen mittelft Schlittschuhen auszunüten. Frühjahrsreisen müßten innerhalb der Kjorde ichon Unfangs Marz unternommen werden; Anfangs Mai werden ihre Schneebahnen ungangbar.

Die naturhistorische Forschung dagegen macht die Ueberwinterung eines Schiffes im Binnenlande wünschenswerth. Die Nothwendigkeit, beide Aufgaben, die naturhistorische wie die geographische, zu vereinen, sest daher voraus, daß eine solche Expedition zwei Schiffe besitze, deren Bestimmung es wäre, sich bald nach dem Erreichen der oftgrönländischen Küste zu trennen, ohne jedoch ihre Verbindung für immer aufzugeben. Die jetzige englische Nordpol Expedition folgt im obern Smith-Sund ähnlichen Principien; wichtige wissenschaftliche Ergebnisse sind von ihr zu erwarten.

Drei Tage noch währte unser Aufenthalt beim Cap Broer Runs; seine grünen Ubhänge waren von Renthieren belebt, in Scharen zogen fie

einher, ungeachtet der Verfolgung, welche sie bereits vor einer Woche erlitten, kamen sie sogar in die Nähe des Schiffes. Es geschah dies sehr zu ihrem Verderben, denn die Friedfertigsten an Bord waren plötslich in eifrige Fäger umgewandelt; dis zum Verlassen Grönlands widerhallte es an den stillen Geländen des Vorgebirges von Gewehrsalven, aus jedem Thal vertrieben, blieb dem Rest der den Kugeln entgangenen Renthiere endlich nichts Anderes übrig, als der Rückzug in die unfruchtbaren Felswüsten des Westens. Leider war diese, unsere weitaus ergiedigste Jagd ohne Gewinn; schon wenige Tage darauf mußten wir bei der Insel Jan Mayen über 1000 Pfund Renthiers und Moschusochsensleisch über Vord wersen, da es in Folge plötslicher Temperaturerhöhung außerhalb des Packeises versault war.

Die Heimkehr.

Antritt derfelben. — Verluft der Dampfkrall. — Das Gis finter uns. — Sturme. — Beine Schiffafttsgeichen an der teutichen Rufte. — Neberwältigende Rachrichten und Landung in Bremerftafen.

m 17. August verließen wir Cap Broer Ruys und traten die Heinreise an. Der Ressel sing wieder an zu lecken; Windstille und Nebel zwangen Koldewey daher, das Schiff an einem Gissclbe sestzumachen. Winde von geringer Stärke, mehr noch Windstille beherrschen den grönländischen Sommer; hierin liegt die Hauptverlegenheit eines Segelschiffes in diesem Theile des Gismeeres. Am 19. wurde die Fahrt fortgesett; Tags darauf lag Nebel, dichtes Gisschloß uns ein, und nur mit dem Andrange der vollen Dampstraft erzwang die "Germania" sich den Ausweg in offineres Basser. Diese schweren Stöße hatten abermals hestiges Lecken des Kessels zur Folge, so daß der Dampf abgeblasen werden mußte. Schon am 21. August versagte der Kessel wieder den Dienst, Risse zeigten sich in der Platte; um einer Explosion vorzubeugen,

war es unvermeiblich, alle weitern Berfuche aufzugeben, uns noch ferner ber Dampffraft zu bedienen. Fortan war bie "Germania" auf ihre Gegel angewiefen; Die Bunft bes Commers von 1870 fam jeboch ihrer Aufgabe, bie im Wege ftebenben Gisbarrieren zu burchbringen, febr gu ftatten. Much am folgenden Tage half nur rudfichtslofes Unrennen bei fieben Deilen Fahrt, bem Gife ju entfommen; nie empfand ich por ober nachher ftartere Stofe eines Schiffes im Gife. Alle nicht niet- und nagelfeiten Gegenftanbe im Innern bes Schiffes fturgten um; befturgt rannten bie unter Ded Befindlichen auf biefes, gewärtig, bas Jahrzeug außer Jugen zu feben. Allein bas Schiff blieb feft. Um 24. August wichen wir bichtem Gis in Guboftrichtung aus und erreichten in 72° n. B. und 14° w. 2. bas offene Meer, Die letten Gisichollen tanzten beim jedesmaligen Abfall ber hochgehenden Wogen mit ihren fruftallnen grunen Leibern zu icheinbar boppelter Sohe aus bem Baffer empor; von Bogen, Bind und Rrengwellen getrieben, ohne ficheres Steuern, jog die "Germania" zwischen ben Gistoloffen rollend hindurch. Erwartungsvoll harrte bie gesammte Besatung auf Ded, - ein Busammenftog mit unfern tangenben Nachbarn, und bas Schiff mußte gerichellen! Bie athmeten wir auf, als von jeder Lippe die Worte glitten: "Das Gis hinter uns!"

Schon unterhalb Jan Mayen (72° n. B.) wähnten wir uns zufolge ber wärmeren Luft unter ben Tropen. Die vom Capitän beabsichtigten Tiefseelothungen zwischen Island und den Shetlands-Inseln wurden durch Stürme vereitelt. Das Schiff lag beigedreht und trieb gegen die schottische Küste. Glücklich entrannen wir der Klippe Munk; doch Sturzwellen schleuberten die Ueberdachung des Skyligths fort, Wasserfälle ergossen sich in die Cajüte. Erst jetzt, wenngleich noch immer selten, erblickten wir Schiffe; aber wir traten mit keinem in Berkehr. So kam es, daß wir am 10. September Nachts, Helgoland passirend, vergebens Raketensignale gaben, um einen Lootsen der Insel zu rufen. Unsichtbare Schiffe erwiederten sie, — es waren die der französischen Flotte. Nordwind trieb uns nach der beutschen Küste fort; am Morgen des 11. September bemerkten wir, daß alle äußeren Schiffahrtszeichen von der Wesermündung entfernt waren. Wir liesen in den Jahdebusen ein, ahnungslos durch mehrere Reihen



Die Budffunft der "Germania 40

| | | , | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Torpedos; unfer Staunen muchs, als wir eine Rlotte großer Schiffe im Sintergrund diefer Bucht unter Dampf faben. Gewärtig einer feindlichen Macht zu begegnen, näherten wir uns und besprachen ben mahrscheinlichen Musgang ber Expedition, - Rriegsgefangenschaft. Ein Ranonenboot tam uns entgegen, ein Kanonenichuß zwang uns zum Antern;* - wir faben die preugische Rlagge. "Rrieg mit Frankreich, Deutsche vor Baris, Napoleon mit 100.000 Mann gefangen, Defterreich neutral, "Sanja" gefunten, Mannichaft gerettet!" - bies maren bie in- . halteschweren Worte, welche uns ber Commandant bes Rriegsschiffes zurief, gleich darauf empfingen wir ihn an Bord. Die Flotte fam herangeichwommen und begrufte uns in üblicher Beije: zuvorkommend erhielten wir einen Lootfen, ein Dampfer ichleppte uns nach ber Wefer. Abends erreichten wir Bremerhafen, bas wir vor 453 Tagen verlaffen hatten. Dit freudiger Erregung genoffen wir ben Anblid prachtiger Laubbaume, grüner Wiejen, - eine Menschenmenge begrüßte unjere Landung, im Ru mar jeder von uns mit Fragen bestürmt.

^{*} In 60 Faben Tiefe, wir verloren tabei ben Anter.



Die Volar-Expedition von 1871.

| | , | | |
|--|---|----|--|
| | | ٠. | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Die Fahrt des "Jsbjörn".

Plan ber Expedition. — Abfahrt von Cromfo. — Eindringen in das Eis. — Bentagige Befangenichaft. — Untersuchung des Eismeers zwischen Spigbergen und Nowaja Semija. — Project, GillisCand mit einem Boot zu erreichen. — Spigbergen. — Ruckkehr ins Nowaja Semija-Meer. — Burückweichen seiner Eisgrenze. — Ruckkehr nach Europa.

as Scheitern ber zweiten beutschen Nordpol-Expedition als solcher. hatte die Fortsetung der Bolarforschung auf das Nowaja Semlia. Deer hingewiesen. Angeregt burch Grafen Wilczek, war auch in Defterreich-Ungarn bas Interesse und ber Entschluß gereift, sich an ber Lösung biefer miffenschaftlichen Frage zu betheiligen. ber hulbvollen Unterstützung burch Seine Majestät bot eine hochbergiae That biesem Borhaben bie erfte materielle Basis; Graf Wilczef stellte einer österreichisch-ungarischen Nordvol-Ervedition bie Summe von 40.000 fl. ö. B. * zur Berfügung. Um aber ber Befürchtung vorzubeugen, große Summen auf bie Erreichung eines unausführbaren Blanes, ober eines Rieles von zweifelhaftem Berthe zu feben, vollführten Schiffslieutenant Bepprecht und ich 1871 eine Vorerpedition in bas Nowaja Semlja-Meer, beren Ergebnisse die Aussendung einer mehrjährigen Ervedition bringend münschen ließen. Der Verlauf dieser Vorexpedition soll im Rachstehenden geschilbert merben.

* 2000 fl. wurden bavon bei der Recognoscirungsfahrt ausgegeben, 8000 fl. bienten zur Aussendung eines kleinen Schiffes, welches Grafen Wilczek an Bord haben, in Rowaja Semlja 1872 ein Depot von Rohlen und Proviant anlegen und noch denfelben herbst zurückkehren sollte; 30.000 fl. dienten als Beitrag der Rosten zur Ausführung der großen, in den Rorden Asiens zu entsendenden Expedition. Auch von Seite Deutschlands ersuhren diese Expeditionen namhafte Unterführung, insbesondere durch die Stadt Franksurt und durch Seine königl. Hoheit den Großherzog von Sachsen-Weimar-Eisenach.

Die Motivirung unferes Blanes bestand in Folgendem: Durch bie letten Erveditionen bachte man es fich erwiesen, bag ber Erreichung ber arttifchen Centralregion auf dem Bege burch die Baffinsbai, die Behrings= ftrage, langs ber gronlanbifden Rufte, endlich von Spigbergen aus, fait unüberwindliche Sinderniffe entgegentreten, hauptfächlich weil alle diefe Routen ben großen arftischen Strömungen entgegenlaufen, Die bem Bolar= baffin als Abgugscanale für bas Gis bienen. Diefe Strömungen führen munterbrochen gewaltige Eismaffen mit fich, die fie an allen von ihnen berührten Riften abfegen. Run murbe auf Grund ber Ergebniffe vieler norwegischen, ruffischen und beutschen, theils miffenschaftlichen, theils mercantilen Reisen behauptet, daß ber Golfftrom nicht ichon am Nordcap fich verliere, fonbern feinen gewaltigen erwarmenben Einfluß noch an Orten und auf Breiten ausube, bavon man fruher feine Ahnung hatte, wie 3. B. bis zur Nordoftfufte von Nomaja Gemlja. Bar bies ber Fall, fo burfte man bestimmt erwarten, daß eine Expedition, welche mit bem warmern Baffer bes Golfftromes geht, geringere Sinberniffe finbe, als eine, bie gegen bie arftische Strömung mit ihren foloffalen, gegen Guben treibenben Eismassen zu tämpfen hat. Im Often von Spigbergen liegt ein Land, das zwar schon öfters gesehen wurde, bessen Erreichung aber noch nie ernstlich angestrebt worden ift, - Gillis-Land. Diejes Land liegt gerade in ber Richtung des weiteren Verlaufs des Golfstromes, und man fann mit großer Bahricheinlichkeit annehmen, daß fich, ebenjo wie bei Spitbergen, wo man ohne alle Schwierigfeit in jedem Jahre 80° Nordbreite erreichen kann, unter jeiner Westkufte ichiffbares Waffer findet. Zieht sich dieje Rufte weit nach Norden hinauf, was nach ben schwedischen Beilungen wahrscheinlich ist, so läßt fich erwarten, auf diesem Bege höhere Breiten, als auf irgend einem anderen zu erreichen.

Merkwürdigerweise war das ganze Meer zwischen Spitchergen und Nowaja Semlja der Wissenschaft vollständig unbekannt; trot der vorausssichtlich so günstigen Umstände war noch nie eine Expedition in diese Gegensden gesendet worden. Seit Jahren strebte Dr. Petermann, eine größere wohlausgerüstete Expedition zur Erreichung der höchsten Breiten auf diesem

Wege zu veranlassen; Schiffslieutenant Weyprecht und ich waren so glücklich, dieses Project zu verwirklichen. Die versügbaren Wittel reichten zu einer Recognoscirungsfahrt dahin, um zu untersuchen, ob die klimatischen und Eisverhältnisse in jenem Meere in der Wirklichkeit so günstig seien, als die Theorie es voraussezen ließ. Die Erreichung hoher Breiten wurde bei dersselben nicht angestrebt und konnte bei den gegebenen Verhältnissen ebenso wenig erwartet werden, wie wichtige geographische Entdeckungen. Der Wasserund Lufttemperatur, den Strömungen, dem Zustand des Eises und der Beurtheilung des zu hoffenden Erfolges 1872 sollten hauptsächlich die anzustellenden Beobachtungen gelten. Die Expedition hatte Witte Juni von Tromsö abzugehen, Witte September dahin zurücksehren und ward nur für diese Zeit ausgerüstet.

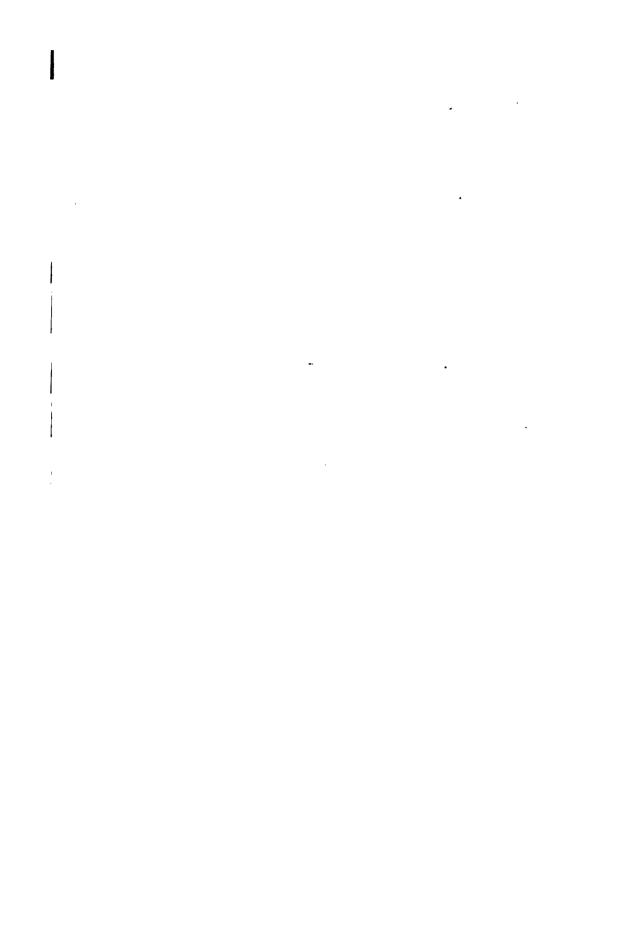
Sowohl um die Rosten zu verringern, als auch wegen ber für den Amed völlig ausreichenden Gignung, mietheten wir in Tromfö* im nördlichsten Normegen ein fleines Segelschiff. Ein Dampfer mare uns zwar fehr zu statten gekommen, hätte jedoch die Rosten der Reise (5700 Thaler) vervierfacht und uns in Anbetracht, daß wir uns für eine Ueberwinterung weder ausrusten durften noch konnten, auch nicht in die Lage gesett, eventuelle Entbedungen nachbrudlich zu verfolgen. Die gemiethete Schute "Bebjorn" (Eisbar), ein Segelichiff von 21 Commerglast (50 Tons) mit Ruttertakelung. 55 Jug lang, 17 Jug breit, 6 Jug Tiefgang, am Borbertheil mit bunnem, 2 Ruß über und 2 Ruß unter Wasser reichenden Gisenblech beschlagen, mar ein völlig neues, ftartes Schiff, das mit uns feine erfte Kahrt machte. Es befanden fich an Bord zwei fleine Boote und ein größeres, fogenanntes Kang-Die Bemannung bes Jebiorn bestand aus einem Schiffsführer. Capitan Rielsen, aus einem Sarpunier, vier Matrojen, einem Zimmermann, einem Roch, durchgehends Norwegern; baber waren wir genöthigt, die Lanbesiprache zu erlernen. Die Besatzung war somit um brei Mann stärker, als fie Schiffe von so geringer Größe in der Regel besiten. Dies geschah, weil

* Tromfo wurde deghalb gewählt, weil von biefem Orte aus (wie von hammerfest) ein außerst ergiebiger Fischsiang und die Jagd auf Thranthiere im nördlichen Eismeer betrieben wird und die Rabe bes letteren ein großes Schiff entbehrlich machte. es unsere Absicht war, von der Walter-Thymensstraße aus in einem Boot nach Gillisland überzusehen, falls dasselbe von Süben aus zu Schiff nicht zu erreichen wäre. Mit den erforderlichen Instrumenten* waren wir durch die k. k. Marinesection und das k. k. militär-geographische Institut aus-gerüstet worden. Proviant hatten wir für vier dis fünf Monate an Bord. Der österreichische Consul Aagaard in Tromsö ging uns dei Aufnahme und Ausrüstung des Schiffes mit größter Liebenswürdigkeit an die Hand. Es darf auch nicht unerwähnt bleiben, daß wir kein absolutes und directes Dispositionsrecht über Schiff und Mannschaft erlangen konnten, sondern daß die Berantwortung über das erstere und der unmittelbare Besehl über diese dem Schiffssührer Kjelsen contractlich anheimsielen. Dessenungeachtet blieb Weyprecht der eigentliche Leiter des Schiffes.

Die Erkundigungen, die wir inzwischen über die Eisverhältnisse unseres Forschungsgebietes einzogen, lauteten sehr widersprechend. Während z. B. Dr. Bessels 1869 auf dem Rosendal'schen Dampfer "Albert" einen Zweig des Golfstromes im Süden von Gillisland noch an der Eisgrenze mit +4° R. wahrgenommen, hatte uns Dr. Petermann in Gotha Lamont's briefliche Außerung mitgetheilt: "Iedes Jahr erscheint mir dieses Eis grauenshafter." Die Ausssage der Tromsöer Walroßjäger, welche das Eis allerdings nur vom Hörensagen und nicht aus eigener Auschauung kannten und in keisnerlei Beziehung, selbst über dessen äußere Grenze, eine positive Auskunft zu geben vermochten, stellten dem Eindringen in jenes Eismeer, oder dem Bordringen nach Gillisland von Süden aus, ein ungünstiges Prognostikon. Ja, selbst den vielen von Spizbergen nach Nowaja Semlja fahrenden Schiffern war dieses Gebiet völlig unbekannt. Die wenigen ernsten Bersluche, das 1707 zuerst gesehene, von den Schweden als Continent aufgefaßte Land zu erreichen, waren resultatlos geblieben. So ihr Versuch, 1864 und

^{*} Diese waren: 1 Prismenfreis, 1 Sextant nebst fünstlichem Horizont, 1 Azis muthcompaß mit Prismendiopter, 1 Theodolit, 2 Boys und ein Taschenchronometer (Boraner), 1 Tiessechöpser, 3 Barometer und 6 Thermometer (alle mit den Bersgleichungen der hydrographischen Anstalt in Pola), 3 Arcometer; außerdem ein Apparat zu Tiessechtungen.

Das Sübende von Cromfd.



1868 von Südwest aus vorzudringen, 1868 allerdings mit einem arg besichäbigten Dampsichiff und in vorgerückter Jahreszeit. Ebenso erfolglos war Capitän Koldewey's Bersuch, der drei und einen halben Monat vorher von den Tausend Inseln aus unternommen wurde. Diese Expeditionen überschritten die Grenze des äußeren Eises in etwa 76 Grad nördl. B. nicht wesentlich; ihr Fehlschlagen trug neuerdings viel dazu bei, das Nowaja Semlja-Meer als unfahrbar hinzustellen, so daß jedes Unternehmen dahin unterblieb.

Allenthalben trat unfern Rachforschungen somit die Erwartung eines außerst ungunftigen Jahres entgegen. Man hielt fich zu bem Schluffe berechtigt, daß das ungewöhnlich strenge Frühjahr des nördlichen Norwegen, mit seiner noch Mitte Juni bis zum Meeresspiegel herabreichenden Schneebecke, eine übermäßige Eisanhäufung im Norben vorausjegen laffe. Uebrigens hörten wir, daß das Gis ichon 20 norwegische Meilen nördlich vom Nordcap liege. Thatjächlich hatten die wochenlang herrschenden Nordwinde bisher eine Angahl Gifcher- und Jagbfahrzeuge, barunter felbst einen Dampfer am Auslaufen aus den Scheeren verhindert. Auf alle Fälle wollten wir in Berücksichtigung deffen an bem Plane festhalten, die Sope-Injel anzujegeln und die Gisgrenze von hier aus nach Dit zu verfolgen. Die Ausdehnung der eigentlichen Gisichiffahrt mußte lediglich von gunftigen, möglicherweise vom Golfstrome zu erwartenden Buftanden abhängig gemacht werden. Da die Erreichung von Gillistand ichon in diejem Jahre nicht außer dem Bereiche der Möglichkeit lag, so war es vorderhand nicht rathsam, das Bordringen nach Norden östlicher, als bis zum 40. Längengrad zu versuchen.

Am 20. Juni verließen wir Tromsö* während eines Schnesgestöbers; da wir den Qualsund ohne eigentlichen Lootsen hinauftreuzten, geriethen wir vorübergehend und leicht auf Grund, — nur aus Artigkeit unserer verheiratheten Schiffer gegen ihre Tamen, um diese, nach definitivem Abschied, dem Lande so nahe als möglich auszuschiffen. Bei Rysö, am

^{*} Bir hatten uns bereits am 18. Juni eingeschifft; doch gestattete bas Better erft am 20. Juni ben hafen zu verlassen.

Ausgange der Scheeren, trafen wir die Tromföer Jagdflotille * vor Anker, auf Betterveränderung wartend, sie, die wir schon im Gise glaubten, darunter Schiffe, welche Tromsö bereits vor 4 Wochen verlassen hatten.



Rufo in Qualfund.

Die kleinen und großen Felseilande der finnmarkischen Rüfte sind von öben Klippen umgeben; ihre Höhe erreicht im Mittel 2500 Fuß, oft bedeutend mehr. Die Baumvegetation hat hier aufgehört; nur die Birke kommt noch vor, allein nicht mehr in Wäldern, sondern als einzelner Strauch. Die zahllosen, der Gneißformation angehörenden Inseln weisen im Kleinen denselben originellen Terraincharakter, der Norwegen im Großen auszeichnet. Bergplateaux von unbeschreiblicher Dede, ein Durcheinander von Kesseln, Schluchten, dazwischen einsame Bergseen, spaltenartige Wasserläufe, deren plögliche Unterbrechung in den Felsmulden Torflager veranslassen. Die landschaftliche Schönheit dieser Inseln ist namentlich in Bezug auf Kühnheit der Formen außerordentlich groß, das Erträgniß dieser Klippen aber ist unendlich dürftig. Aermliche, von der Welt abgesperrte

^{*} Unter den fühnen, abergläubischen Spipbergenfahrern befand fich ein mahres Original, der Quane Mattilas, welcher sein ganzes Leben im Gise zugebracht und in demjelben manches Schiff verloren hat. Bir luden ihn zum Abendessen auf dem "Jebjörn." Er interessirte sich sehr für unsere Lefaucheug- und Banzl-Gewehre, und um und einen Beweis seiner Freundschaft zu geben, beeilte er sich, eines derselben in die Sand nehmend, zu versichern, daß er nicht die Absicht habe, seine Trefflichkeit durch einen Spruch zu schädigen.

Familien bewohnen die einsamen Felsgestade, fern von einander, Bertehr unter sich, leben fie vorzugsweise von bem ergiebigen Fischfang:* Tromfo ober hammerfest gelten ihnen als Zierben ber Belt. Längs ber Unfiedlungen bilden zahllose Abfälle von Fischen, ihre Röpfe u. f. w. baufiae Annäherungshindernisse; auf den Lofodden befindet sich eine Guanofabrit, welche die Abfalle verwerthet. Bei Sando verbrachten wir Gegenwindes halber den 24. und 25. Juni. Die Injel ist bis etwa 600 Jug hinauf mit Meersand bebeckt und voll kleiner Muscheln; von ihrem höchsten Gipfel aus (2000 Rufi), genoffen wir ben Anblick eines bis Andesnes reichenben Banoramas - ungähliger Klippen im weiten Meere, ben traurigen Eindrud ber norrländischen Gebirgswüften, die ohne Balber, Biesen und Ortichaften nur Banbe, Bafferfalle und obe Borgebirge zeigen. Stunden, lang narrte uns ein Abler, der mit leichten Schwingen fich hoch erhebend ober raich herabichießend, feinen ichwerfälligen Berfolgern bas ermübenbste Bergsteigen auferlegte. Um 26. Juni famen wir endlich in See, paffirten den ungeheuren Felsthurm Fuglo, wo man fich, um Eiderdunen zu gewinnen, mittelft Tauen über die jähen Klippen herabläßt; am folgenden Tage war alles Land außer Sicht.

Se weiter wir bei der frischen Brise nach Nord kamen, desto häufiger wurden die Walfische. Am 28. Juni Nachts stießen wir auf das erste Eis; — für den Polarfahrer ein anheimelnder Anblick! Es lag nicht dicht, sondern leicht vertheilt, von Nordwinden herabgetrieben, blinkenden Punkten

* In jüngster Zeit ist ein neuer Erwerbszweig, der Handel mit Eiderdunen hinzugekommen. Die Eiderganse, welche die Klippen Norwegens einst in so großer Bahl belebten, haben sich später, zu sehr verfolgt, nach Spisbergen zurückgezogen. Auch hier in der unsinnigsten Beise gejagt und ausgerottet, haben sich die Bögel abermals nach Norwegen gewandt, wo die Jagd auf sie nun gesetzlich verboten ist. Jest ist die Eidergans auf jenen Klippen ein gepflegtes Hausthier. Die Pächter der Ansiedlungen verbessern ihre Nester mit Holz oder Steinen, nehmen den frei herumgehenden Thieren, ohne daß sie es merken, einige von den weichen Federn, womit diese ihre Nester ausstatten; Niemand berührt sie, sie werden vielmehr auf alle Beise geschützt. Ber eine solche Insel ohne Erlaubnit betritt, zieht sich einen Uebersall zu, wie der, welcher auf einer italienischen Alpe mit Steinen nach dem Bieh wirft.

gleich, am nebelverichleierten Borigont. Bir befanden uns füboftlich ber Bareniniel in 73° 40' nördlicher Breite und 21° öftlicher Lange von Greenwich und fanden bas Gis in einem folden Buftande ber Auflösung, baß Benprecht unbedenklich in basielbe eindrang, um zu unterjuchen, in welcher Breite feine geichloffenen Maffen beginnen wurden. Bierzig Meilen legten wir im leichten Treibeije gurud, erft unter 741/2 Grad nordl. B. und 23 Grab öftl. L. trafen wir bichtes Eis. Schon am 30. Juni erfuhren wir bie Dhumacht eines fleinen Segelichiffes unter folden Berhaltmiffen; bie ingwischen eingetretene Binbftille machte bas Schiff in bem Augenblide fteuerungsunfähig, wo bas Gis wirr burcheinander trieb. Go fehr wir uns bis aufs Meugerite burch Barpen, Musbringen und Ginholen mittelft Eisankern, die an Tauen befestigt waren, und burch Abftogen mit Eisstangen bagegen ftraubten, es half Alles nichts; am 30. Juni war bas Schiff rings vom Gife bicht eingeschloffen, b. b. befest. Rebel, Sturm, fchwere Dunung wechselten mahrend ber nun folgenden gebntagigen * Befangenichaft mit einander ab.

Die beständig wechselnde Gesellschaft bald dunner, bald machtiger Schollen erhielt uns mahrend biefer Zeit in unausgesetter Aufregung. Tage

* Die Details barüber lauten aus meinem Tagebuche jener Zeit: 31. Juni: 3n 74° 36' nordl. B., 22° 46' oftl. L. befest, vergebliche Arbeit, uns im freien Baffer gu erhalten; bas Gis ichließt uns rings bicht ein. 1. Juli: Bormittags marpten mir uns etwa hundert Schritt weit, mahrend einer augenblidlichen Erleichterung unferer Befangenichaft, nach Gub; allein ichon Mittags lag bas Schiff wieder festgetlemmt. In ber Nacht vom 1. jum 2. Juli: Sturm und furchtbares Gisichieben; wer in ber Roje liegt, erhalt burch bie von jeder Belle verursachten entjeglichen Stofe ben Gindrud, als ichluge ein Rruppicher hammer nahe bem Dhr auf Ded, ober als muffe bas Gis in die Cajute einbringen. Um 3. Juli öffnete fich bas Gis einigermaßen. Sofort versuchten wir wieder fudwarts durchzubrechen; allein nach mehrstündiger schwerer Arbeit waren wir nur wenig weitergetommen, Mittags waren wir wieber von großen Schollen bicht umringt, fo bag man feinen Tropfen Baffer ichopfen tonnte. In ber folgenden Nacht von Neuem beftiges Eisbrängen bei ftarter Dunung, Sturm. Erft Rachmittags am 4. Juli horte ber Bind auf: bas Wetter wurde flar, Die außere Gee entfernte fich immer mehr und raufchte nur noch bumpf. Rachts vom 4. gum 5. Juli vermochten wir uns bei Rordwind mit vollem Segelbrud und mittelft Abstoßens über die völlig weiße, taum mertlich geöffnete Bahn

hindurch erfuhr der "Jobiorn" jo schwere Bressungen, daß seine Lage sehr gefährbet mar. Um 4. Juli hatten mir ichweren Sturm aus Suboft, welcher bas Eis immer bichter zusammenpacte, und mahrend die See innerhalb besfelben sonft gang ruhig zu fein pflegt, gerieth fie nun in heftige Bewegung. Nachmittags hörten wir durch dichten Nebel ben Donner ber Brandung am äußern Gissaum, und in dem Dag, als sich bas Geräusch verstärfte, nahm auch die See gu. Die Versuche, uns tiefer in das Gis und damit in rubigeres Wasser zu holen, waren vergeblich; bas Schiff lag bicht gepreft und mar nicht mehr von der Stelle zu bewegen. Unfere Lage wurde mit dem Borichreiten ber muthenben See immer unheimlicher; rings herrichte bie gange Nacht hindurch ein entjetliches Braufen, Rochen und Toben. barften die gepreßten Felber in concentrischen Sprüngen; bann richteten fich die abgetrennten Theile zu einem Walle auf. Bald ächzte und knarrte bas Steuer unter bem Druck andrangender Gisfelder und war in Gefahr abzubrechen, so daß es fest gemacht werden mußte; bald bebte und fnacte ber gesammte, aus dem Baffer gehobene Schiffsleib unter bem unaufhörlich oscillirenden Drängen bes Gifes, ober eine hart an die Davits ftreifende Eisgruppe rig ein Boot in Stude. Unausgesett mar die Mannichaft mit Eishaden am Gangipill ober mittelft Einholens "ausgebrachter Taue" thätig, diefen Angriffen zu begegnen. Es fam babei hauptfächlich barauf an, die Begegnung mit fehr großen Gisfeldern zu vermeiden, um nicht erfaßt und zerdrückt zu werben. Das Unheimliche einer folchen Situation liegt

hindurchzupressen. Langjam zog das Schiff über die eisige Einöbe mit ihren in der Mitternachtssonne roth glänzenden Klippen. Binnen fünf Tagen hatte uns die Strömung nach den astronomischen Ortsbestimmungen 39 Meilen nach Nordost verset; während wir Tags vorher dem offenen Meere 2½ Meilen nahe waren, befanden wir uns jest wieder 4 bis 5 Meilen davon entsernt. Ja, die Ortsbestimmung am 5. Juli ergab taß wir uns, ungeachtet zwölfstündigen, wenngleich geringen Bordringens nach Süd, um eine Meile nördlicher als Tags vorher besanden. Wittags war das Wetter herrlich; nirgends offenes Basser, wieder dicht besetz, und zwar von weit schwererem Esse, als gestern. Ein Bersuch, uns durchzupressen, mißlang. 6., 7. und 8. Juli: Erst Abends eine halbe Meile nach Ost vorgedrungen, dann wieder völlig eingeschlossen. 10. Juli: Endlich frei aeworder.

vorzüglich darin, daß Niemand weiß, ob das gepreßte Schiff werde widerftehen können, da die Größe des von einem Gisfeld zu erwartenden Druckes
nicht bemeßbar ist.

Wegen Abend bob fich ber Rebel und entrollte uns ein Schaufpiel furchtbarer Großartigfeit. Dicht vor uns lag bas offene Baffer mit ichmerem Seegang gegen bas in wilber Bewegung begriffene Gis. Bebes Stuck besfelben mar für uns ein Riff. Wie Ballen wurden die Schollen und Gisberge von ben Wogen burcheinander geworfen, germalmt und als Broden fortgefpult. Schritt für Schritt rudte bie Gee auf biefe Art bis ju uns heran. Um Mitternacht befand fich unfere gange Umgebung in tollem Aufruhr; tangend hoben fich bie Gisberge aus ben braufenden Bogen, unfer fleines Schiff erhielt Stoß auf Stoß, frachend brohnten bie Blanten bes "Isbjörn". Geinen Untergang verhinderte ber bichte Brei germalmten Gifes, ber fich ingwijchen rings um bas Schiff angesammelt hatte. Mie ber Sturm abnahm, ichoben fich große Eismaffen bis an ben Rand bes Sorigonts vor, und Morgens fonnte man bas offene Meer vom Ded aus nicht mehr erbliden. Es mar ein graufiges Schauspiel ber Berftorung, bas wir, unfähig uns feiner Bewalt zu entziehen, bennoch ungestraft bestanden hatten. Go furchtbar auch die Eindrude des Erlebten waren, fie tonnten nicht mit jenen verglichen werden, welche wir ein Jahr nachher in bemielben Meere erfuhren. Erft nachber machten wir die Bahrnehmung, daß fich die Eisfelber wechselfeitig berart germalmen, jo bag faum eine Quabratflafter Rläche verschont bleibt; nur ber Frost verkittet sie wieder zu großen Tafeln.

Der neue Tag brach an; die Sonne sah wieder unschuldig herab, aber welche Beränderung im Gise! Die See hat sich beruhigt; eine flache Dünung erstirbt am äußern Gissaum; rings aufgethürmtes Gis, unheim- liche Todtenstille! Der Himmel ist wolkenfrei; die unzähligen Gissor- men des Horizonts heben sich als blau-neutrale Schatten ab, zwischen denen die von der Sonne beschienenen Flächen silberrein erglänzen. Die Bewegung des äußeren Meeres nimmt ab, die Canäle innerhalb der Schollen, kaum noch bemerkbar, erweitern sich; von Neuem bedeckt sich

der Himmel,* das Meer wird bleifarbig, obgleich völlig ruhig, am nördlichen Horizont tritt der Eisblink auf. Ruhelos wechseln die Schollen ihre Plätze, oft wie eine Bölkerwanderung voll Kampf und Drängen. Sonst geschieht diese Bewegung so langsam und unscheinbar, daß, — abgesehen von der veränderten Lage der Wasserstraßen — hievon wenig bemerkbar wird, am wenigsten für das Gehör.



Der "Jebiorn" an der Eisgrenge.

Erst am 10. Juli prefte sich das Schiff bei günstigem Wind mit vollem Segeldruck durch die noch ziemlich geschlossenen Schollen und erreichte das offene Wasser. Die Gismassen, durch die wir brachen, waren ziemlich schwer, eine Scholle jogar an 35 Juß dick. Sofort wurde die unterbrochene Fahrt längs der Eisgrenze nach Nordosten wieder aufgenommen;**

^{*} Im außeren Gije berricht in ber Regel Rebel ober bebedter himmel, weil bie marmere Seeluft mit ber talten Luft über bem Gije aufeinander trifft.

^{**} Die Meerestiefe hatte, feit wir die norwegische Rufte verlaffen, betrachtlich abgenommen; wir befanden uns hier auf der Bant ber Bareninfel und fanden bei 90 Meter Grund.

Windstille, Ostströmung und Ostwinde, Mitte Juli selbst schwere Stürme bereiteten ihr große Hemmnisse.* Die Reise geschah theils im Treibeis, theils außerhalb desselben, wie es die Umstände erforderten. Wir machten dabei die Erfihrung, daß das Eis des Nowaja Semlja-Meeres nicht im entserntesten mit den schweren grönländischen Eismassen sich vergleichen lasse. Man sah vorherrschend einjährige Schollen; die Eisberge waren klein, nahmen nach Osten an Zahl ab und verschwanden am 40. Längengrade fast gänzlich. ** Diese Länge erreichten wir am 21. Juli, nachdem wir die Grenze des Eises von 74 bis 75½ Grad nördl. B. versolgt hatten, und drangen num in dieses selbst ein. Ueberall lag Treibeis; einem Dampfer hätte es jedoch keine Hindernisse von Belang bereitet. So günstig sich die Bershältnisse schieß ein solches Schiff erwiesen, die herrschenden Ostwinde, Windstille, der fast ununterbrochene Nebel, unser mangelhaftes Fahrzeng und die unzureichende Dispositionsfähigkeit über eine fremde Mannschaft *** in Bezug

- * Fir die nächste Zeit lauten die besonderen Rotizen des Tagebuches. 11. Juli: Mehrere Balfische gesehen, Eisgrenze sehr dicht. 13. Juli: Um den 30. Längengrad das Eis sehr leicht und aufgelöst, Nebel ein constantes Denunniß. 17., 18. und 19. Juli: Sturm, 23. Juli: Defgleichen, das Schiff erleidet surchtbare Stöße im Gis. 24. und 25. Juli: Regen, Nebel, daher "beigelegen". 26. und 27. Juli: Im Nebel an der Gisgrenze freuzend, Balfische in Sicht. Das Schmelzwasser der Eistümpel auf den Schollen hatte bei + 0.4° R. 1.0003 specifisches Gewicht.
 - ** Ginige Bochen fpater beobachteten wir bas Wegentheil.
- *** "Diese norwegischen Eismatrosen sind," wie Benprecht jagt, "ausgezeichnete tüchtige Jäger; sie besitzen Genügsamkeit, kaltes Blut und einen Muth, der sie nicht leicht vor irgend einer Gesahr zurückschen läßt. Diese Eigenschaften, die sie für ihren Zweck unübertrefstich machen, sind aber leider von Indolenz begleitet. Bleibt ein Schiff besetzt, so legt man die Handen, sind aber leider von Indolenz begleitet. Bleibt ein Schiff besetzt, so legt man die Jahreszeit schon zu spät ist, ruhig das Schiff und rettet sich in den Booten. An andauernde Arbeit zur Selbsthilse ist nicht zu denken. Die Leute sind eben mehr Jäger als Matrosen, und als solchen ist es ihnen einerlei, ob sie vorwärts kommen oder nicht; Fang sinden sie überall. Dies sind aber Bedingungen, ohne welche das Bordringen im Eise in einer bestimmten Richtung mit einem Segelschiff unmöglich ist. Schon die Art und Weile, wie die Schisse manövrirt werden, legt diese Indolenz an den Tag. Hindernisse, welche man entweder durch ausmerksames Manövriren ganz vermeiden oder doch durch geringe Händearbeit beseitigen könnte, werden durch Anrennen mit dem Schisse

auf außerorbentliche Arbeiten, endlich die große Ausdehnung des noch zu erforschenden Gebietes gestatteten es nicht, unsere Aufmerksamkeit ausschließ- lich diesem Abschnitte zuzuwenden. Wir kehrten daher nach Westen zurück, um eine andere Einbucht näher zu prüfen. Dies geschah am 22. Juli am 35. Längengrad mit ähnlichen Ergebnissen. Wir brangen an 15 Meilen weit in das Eis ein und sahen sehr leichte keinzährige Schollen, die mehrenstheils so dicht lagen, daß unser Schiff mit vollem Segeldruck einem Schlitten gleich wie über eine weiße Schneesläche dahinzog. Bom Laviren und Aussuchen der offenen Wasserstraßen konnte keine Rede sein. Die schwere Dünung, * die Wirkung wochenlangen Seegangs aus Südosten und das Herannahen eines starken Südostfurmes veranlaßten Wenprecht in südsweitlicher Richtung zur Eisgrenze zurückzusehren.

Verhältnißmäßig minder günstig erwies sich das Nowaja Semlja-Meer am 29. Längengrad. Nachdem wir bis $76^{1}/_{2}$ Grad nördlicher Breite in das Sis eingedrungen, bemerkten wir hohe Sisgruppen und schwereres Sis überhaupt. Mit genauer Noth entrannen wir am 28. Juli bei eintretender Windstille der Gefahr eines abermaligen Besetwerdens.

Inzwischen hatten wir die Ueberzeugung gewonnen, daß wir mit unfern Mitteln und einer nicht aus Freiwilligen bestehenden Mannschaft, in Anbetracht ber ichlimmen Bind- und Betterverhältniffe, selbst bei bem fo gunftigen Buftanbe bes Gifes unfähig feien, ben Breck einer Recognos= cirungsfahrt in bas Nowaja Semlja-Meer zu überschreiten, sei es burch bie Erreichung hoher Breiten, ober burch jene von Gillistand. Auch burften überwunden. Es ift leicht begreiflich, bag ein Sahrzeug, wie ftart es auch gebaut fein moge, folden Stogen, wenn fie burch lange Beit rudfichtelos fortgefest werben, nicht widerstehen fann. Der Bergleich zwijchen ben alljährlich außerordentlich großen Berluften an Schiffen mit den fast Rull betragenden Berluften an Menichenleben ift bie beste Beftätigung biefes Urtheils. Bir haben biefe norwegischen Gismatrofen mahrend unferes langen und intimen Berfehre mit benfelben ichaten, in mancher Beziehung mahrhaft achten gelernt. Allein bies ift fein Grund, gegen ihre fcmachen Geiten blind gu fein." Es ift übrigens felbstverftandlich, daß fich biefe von Benprecht bemertten Dangel nur bei "Fangichiffen" bemertlich machen, nicht aber bei einer ausgewählten Mannichaft wirflicher Seeleute.

^{*} Dieje erfuhr hier im Gis eine locale Berftartung burch abnehmende Meerestiefe.

wir nicht daran denken, durch eine besondere Anstrengung der Mannschaft im Warpen 2c. ersehen zu wollen, was wir durch die Seltenheit günstigen Wetters zum Segeln verloren. Solche besondere Anstrengungen einzig und allein hätten uns vermocht, weiter nach Norden, oder in einer bestimmten Richtung überhaupt, wenngleich nur langsam vorzudringen. Auch warten muß man im Sise können, wenn der Augenblick nicht günstig ist; allein ein Segelschiff läuft dabei nicht bloß Gesahr, beseht zu werden, sondern es ist auch um jeden Preis darauf angewiesen, die kurze Fahrzeit zu benühen. Es wird in seinen Bewegungen ohnehin nur zu oft gehemmt,* darf also nicht warten. Kommt dann die beste Fahrzeit, der Herbst, und ist dasselbe nicht für den Winter ausgerüstet, so muß es zurück, oder es fällt der Nacht, dem Sturm oder dem jungen Sise zum Opfer.

Weg wieder zurück zu machen, wenn wir auch tiefer in das vorliegende Sismeer einzudringen im Stande gewesen wären. Mit Ende October ging unser Proviant zu Ende. Nichts blied also übrig, als die Erreichung von Gillisland mit dem Boote anzustreben, um zu ersahren, ob dieses Land die ihm von den Schweden beigelegte Bedeutung besitze und die Aussendung einer besonderen Expedition begründe. Das Schiff mußte zu diesem Zweck in einem sicheren Hasen zurückbleiben. Als solcher war nur jener bei Cap Lee an der Walter Thymens-Straße zu betrachten. Also wandten wir uns nach West, dem Stor-Fjord entgegen. Das Laviren und Kreuzen an der Eisgrenze während ununterbrochenen Rebels, bei fortwährend schwerem Seegang und ungünstigem Wind, ist eine äußerst mißliche Sache, welche

^{*} Dagegen lernt man die Schiffahrt und Bildung bes Gises, die allmählige Berstörung desselben, den Ginfluß von Stürmen, Strömungen und der Niederschläge die Plöplichkeit in der Beränderung der Basserpläte und zugleich die Gesahr des Eingeschlossenwerdens nur mit einem Segelschiffe deutlich kennen; ein Dampfer fährt dort noch stolz seine Bahn, wo ein Segelschiff bereits unüberwindbare hindernisse sindernisse findet. Bar ja doch die Nacht vom 3. zum 4. Juli für den "Isbjörn" weit schlimmer, als die zwei Sommer währende Reise in dem ungleich schwereren grönländischen Eise für die "Germania".

unausgesette Aufmerkjamkeit erheischt. Nicht jelten tritt ber Gisblink rings am Borizont auf; man erfennt, bag man in eine große Bade gerathen fei,* ober Windstille macht bas Schiff in bem Augenblide steuerlos, wo ein starter Strom es unaufhaltsam in das Dickicht ber Gismassen fortreißt. Diese und andere Berlegenheiten wurden uns zu Theil, bevor wir im Nebel zwischen mehr als 100 Jug hohen Gisbergen freuzend, plöglich bas langgestrecte Plateau der Hope-Infel erblickten, welches auf der schwedischen Karte nach Schiffslieutenant Wenprecht's Beobachtung um 40 Minuten in der Breite fehlerhaft situirt ift. Die wirkliche Lage bes Sübwestcaps ber Insel fällt auf 76°.29' und n. B. 25° ö. Länge. Wir brangen, burch eine große Ginbucht verführt und momentan von unserm Bege abweichend, öftlich ber Infel nach Nord vor, um Gillisland von hier aus zu erreichen. Aber nachbem wir einen ganzen Tag hindurch zwischen den Rlippen festsitzender Eisberge im Nebel gefreuzt hatten und von einem schweren Oftsturm immer weiter nach West waren abgebrängt worden, durften wir (in 761/,° nördl. Breite) vom Blud fagen, daß wir bei heftigem Seegang ploblich an bem Gisfaum anlangend, nicht zerschellten. hier burchzudringen war unmöglich; somit nahmen wir unsern Curs nach der Walter Thymens-Straße wieber auf. Gin bichter, mehrere Meilen breiter Eisgürtel und ein starter nach Südwest setender Strom wehrten jeden Bersuch, die Sope-Injel ju betreten. ** Weftlich berfelben fanden wir die Eisgrenze in 76° nörblicher

^{*} Am 1. August trat der Eisblinf in 76°.31' östl. Länge überall am Horizont auf, es schien, als scien wir in einer Bade rings vom Eise eingeschlossen. Bindstille herrschte; das Eis, mit der Strömung nach Süd treibend, bedrohte uns mit dem Besetwerden. Bugsirend hielten wir mit Anstrengung im offenen Basser, als etwas Bind austam, versuchten wir auf gut Glüd den Ausweg in südöstlicher Richtung, welcher sich nachber als der einzige erwics, der uns noch zu Gebote stand. Dabei stießen wir auf einen Balroßjäger, welcher die Eisgrenze entlang von Nowaja Semlja nach Spisbergen suhr und sehr vergnügt war, da wir ihm eine Quantität Rum für einige Steine und Betrefacte gaben, welche er von Nowaja Semlja mitgebracht hatte.

^{**} Charafteristisch für unsere Mannschaft erwies sich hier ein Zwischenfall. 3m Gubwesten ber hope-Insel versuchten wir am 31. Juli, zwischen einem festigenben großen Gisberg und einer Treibeismasse durchzusommen. Spat, boch zum Glud zeitig genug

Breite, aus schwerem, dicht gedrängtem Packeise gebildet; viele kleine Eisberge, oder deren abgezehrte Reste fielen darin auf. Berhältnißmäßig rasch legte das Schiff die Strecke südlich von den Tausend-Inseln dis zum Südcap Spisbergens (76½° Breite) zurück. Zahlreiche Klippen und Wellenbrecher, welche die Karten verschweigen, traten in der Nacht des 4. August wenige Schiffslängen fern aus dem Nebel; mit harter Mühe gelang es, bei Seegang und steisem Nordostwind zu wenden.

Als die ichweren Gewitterwolfen fich Tags barauf für einige Zeit von ber horizontalen, ichroff abfallenden Beraplatte bes Cap Loofout erhoben, machten wir die unangenehme Entbedung, daß wir uns im Gudweften besfelben befanden. Bahrend wir bisher im bichten Rebel gefahren, empfing uns hier nach Ueberichreitung ber burch bas Gubcap gebilbeten Wettericheibe faft ununterbrochener Sonnenichein, welcher Die gange Beftfeite Spigbergens bis hinauf zu Bring Rarl-Foreland erleuchtete. Un ber langenformigen Spige Weftfpigbergens fliegt ein Strom von einer bis zwei Deilen Sahrt, vom Stor-Tjord tommend, nach Sub und jenseits bes Subcaps die Weftfufte entlang nach Nord. Im Scheitel biefer Strömung, bem Subcap, liegen außer vielen Klippen und Bellenbrechern zwanzig Infeln, barunter einige von ziemlicher Größe. Die Rarten geben von diesen Berhältniffen eines für die Eisichiffahrt feit zweieinhalb Jahrhunderten so wichtigen Borgebirges eine jehr mangelhafte Borftellung. Biele Schiffe scheiterten an biefer Stelle, meistens spigbergische Fischer, welche ber absoluten Ortsbestimmung unfundig, ihre gesammte Schiffahrtstunft auf das Ansegeln biefer Dertlichkeit bafiren. Ohne Renntniß eines so schlimmen Sahrwassers, mehrentheils im Nebel, versuchten wir Anfangs August breimal von ber Weftseite bes Gudcaps aus nach dem Stor-Rjord zu gelangen; doch dreimal wurden wir von der

bemerkte Benprecht, daß das Treibeis mit großer Geschwindigkeit durch eine Strömung in der Richtung gegen ben Eisberg bewegt werde. Bir beeilten uns zu wenden, um auf der andern freien Seite des Eisberges vorbeizukommen, und nicht vom Eise ersaßt und zerdrückt zu werden. Einer der finnmarkischen Matrosen am Steuer gab indessen das Spiel verloren, gelassen und sanft machte er die Bemerkung: "Ja nu er for sen" (Ja nun ist es zu spät)!

Strömung trop gunftigen Binbes und vier Meilen Fahrt westlich bes Gubcaps zurudgeführt. Diejer Vorfall verichaffte uns unerwartet Gelegenheit. Die mit begletscherten Fjorben geschmudte Bestfufte Spigbergens bis in Die Rahe bes Hornsunds tennen zu lernen. Gine Dampfhulle, bicht wie Die gur Steinkohlenzeit, ichwebte fast unausgesett über ber Byramide bes Santand und bem Hornjundstind (4500 Fuß.) Das zur Zeit eisfreie Baffer bes Golfftroms, belebt von zahllofen Thieren, und die wenngleich nur mattgrünen Abhänge an der Rufte gewährten einen Anblick, welcher mit der falten Größe Grönlands, seinem flaren Sommerhimmel, feiner Bindftille, jeinen Schneeorkanen im Binter und feinem riefigen Bergland verglichen, Spithbergen taum als ein arktisches Land erscheinen ließe. Selbst die Relsgestade bes nördlichen Norwegen sind fast öber und arktischer anzublicen. General Sabine nannte Spipbergen einst fehr treffend mit Grönland veralichen: "Ein mahres Baradies." Bu dem romantischen und malerischen Unblick eines verjüngten Hochgebirges standen nur die vielen großen Gleticher nicht im Berhältniß.

Am 10. August begann bas Eis aus bem Stor-Fjord herauszusehen; mit großer Geschwindigkeit trieb es von Nordosten herab, um das Südcap herum und längs der Westküste gegen Nord, dieselbe in Zeit von sechzehn Stunden dicht besehend. Am 12. August geriethen wir in Folge Nebels und starken Stromes zwischen schweres Treibeis, mit diesem zwischen die Risse Südcaps. Der Rechnung nach hätten wir 25 Weilen östlich davon sein sollen. Nur durch rücksichtelsoses Anrennen mit voller Fahrt entging der "Isbisirn" der Gesahr des Besetwerdens. Am 13. August* setze der Wind endlich um; es gelang, weit nach Süden abstehend, nach zehntägigen Irrsfahrten in Wide-Jans-Water einzulausen.

* Abends hatten Rjelsen und ich das Schiff im Nebel verlaffen, um zu jagen. Gegen unfere Absicht entfernten wir uns so sehr von demselben, daß wir nichts mehr von ihm sahen und seine Lage nicht mehr zu bestimmen vermochten. Inmitten des Geschreies der Allen und Rotjes war auch alles Aufen vergeblich. Nach einiger Zeit erst erfannte das geübte Ohr des Schiffers das kaum hörbare Geräusch des Schlagens der Segel; wir ruderten emsig in der Richtung dahin und sahen glüdlich das Schiff aus dem Rebel tauchen.

Dieser gezwungene Aufenthalt in der nächsten Nähe des Südcaps von Spisbergen dot Gelegenheit, dieses Land zweimal zu betreten,* einen Kairn zu erbauen und darin eine Notiz über den weiter beabsichtigten Eurs zurückzulassen. Eine flüchtige Aufnahme diente dazu, die gröbsten Kartensehler zu beseitigen. Am 14. August Abends sichteten wir die Sdge-Insel und treuzten in dichter werdendem Treibeise gegen dieselbe auf. Dabei stießen wir auf zwei sinnische Walroßiäger, ** deren Aussagen über die Siszustände uns bestimmten, den directen Eurs nach Cap Lee aufzugeben und den Umweg längs der Westseite des Fjords vorzuziehen. Das Sis wurde dichter. Das Schiff, bereits durch Pressungen und unzählige Stöße geschwächt und Wasserschieden, *** wurde so arg mitgenommen, daß der unter Wasser besindliche

- * Die dem Südcap vorgelagerten Inseln bestehen an ihrer Westseite aus Kohlenkalkschichten; die tieseren Lagen sind bitumenreich, schwarz und ohne Petresacte, die höheren Lagen, aus einem lichten, sandigen Kalk bestehend, sind überaus reich an großen Productus- und Spiriserenarten (Productus pustulosus, giganteus und Spiriser striatus), deren Steinkerne zu Tausenden gesammelt werden kounten. Während unsers Ausenthaltes im Westen des Südcaps betrieb die Mannschaft den ersolgreichsten Fang auf Torsche und Plattsische, deren manche bis 16 Pfund wogen.
- ** Sie waren bereits auf ber Heimreise begriffen. Der Schiffer bes "Dernen" Lumijervi (ein Quane), theilte uns mit, daß das Eis unter ber Edge-Insel sest liege, in der Deicrow-Bucht 14 Schiffe eingeschlossen seien, und daß Wibe-Jans-Water gegen Norden bis Cap Agardh mit Eis erfüllt sei. Nur unter der Westfüste des Stor-Fjords bessinde sich offenes Landwasser. Das Eindringen in den nördlichen Theil des Stor-Fjords war bei den herrschenden Eisverhältnissen mit der Gesahr verbunden, daselbst überwintern zu müssen. Wir kauften daher von einem der Walroßjäger 600 Pfund Schiffszwiedack, wenn uns dies gleich noch keineswegs zur Uederwinterung befähigte. Allein Marcus, der zwölfjährige Schiffsjunge, erkannte darin dennoch unsere Absicht zu überwintern, und er begann zu weinen, weil er nur ein paar Schuhe besaß! Auch am 12. August, nahe dem Südcap, hatten wir einen Walroßjäger aus Hammerfest getrossen; sein Gewehrschrank war in der Nähe des Compasses, sein Thermometer hing auf Ded an dem Ofenrohre, seine Uhr zeigte auf eils statt auf sieden.
- *** Es wurde bereits erwähnt, wie roh und rudfichtslos biefe Schiffe im Gije manövrirt werben. Bei jedem Stoß, den das unfrige erhielt, einige waren so heftig, daß die Schiffsglode zu läuten begann und die schwere Holzplatte oberhalb des Raumes aufflog, riefen die norwegischen Matrofen harmlos: "Nu blifver Stutan frist" (Run wird

Theil bes Stevens zersplitterte und das Holz in Stücken fortschwamm, das Wasserstag abbrach und mehrere Außenplanken des Rumpses eingedrückt wurden. Um sich überhaupt eine Borstellung von der Gewalt der Stöße zu machen, zu welchen wir, um uns Bahn zu brechen, gezwungen waren, diene die Bemerkung, daß die zolldicken eisernen Gürtel, mit welchen der Steven in Tromsö verstärkt worden war, leichten Spänen gleich absprangen.

Gegen Nordwinde auffreuzend, kamen wir am 16. August Nachts, nächst der Whales-Bai in zertheiltem Gise in 77.° 30' nördl. Breite an. Das erwartete freie Küstenwasser war nicht vorhanden, und der widrige Wind benahm uns jede Aussicht, Cap Lee vor einer Woche savirend zu erreichen. Wollten wir dennoch unsern Plan verfolgen und die mindestens drei Wochen erfordernde Bootsexpedition von Cap Lee aus nach Gillissand 130 Meilen weit (hin und zurück) ausschihren, so war die Ueberwinterung in jenen Breiten unabwendbar; denn Ende August pflegt das Sis, aus Ost kommend, im Süden des Stor-Fjords sich anzuhäusen und diesen zu verschließen. Sin solcher Versauf der Vorexpedition aber hätte aus dem für das Jahr 1872 projectirten Unternehmen eine Aufsuchungsexpedition gemacht. Diese Erwägung und der Hinblick auf unsere Ausrüstung geboten, von dem Vorhaben abzustehen, den Stor-Fjord sofort aufzugeben und nach der versassenen Eisgrenze zurückzussehren.

Die Westküste bes Stor-Fjords ist in geologischer Beziehung fast unsuntersucht, die Besteigung eines an 2000 Fuß hohen Berges* gewährte baher interessante Aufklärungen über die hiesige Jurasormation, welche sich weit nach Süden zu erstrecken scheint. Außerdem wurden Spuren von jüngeren Braunkohlen, wenngleich nicht anstehend, getroffen, Betrefacte (Bivalven in einem eisenschüssigigen Mergelkalk), nebstdem noch blühende

das Schiff frijch). Ein Schiff auf diese Art zu beleben und zu erfrischen, ift wohl eine ebenso eigenthümliche Bolfscur, wie die innere Anwendung von gestoßenem Glase gegen Scorbut; Rordenstjöld berichtet, daß dieselbe bei den ipigbergischen Balroßjägern vorstomme.

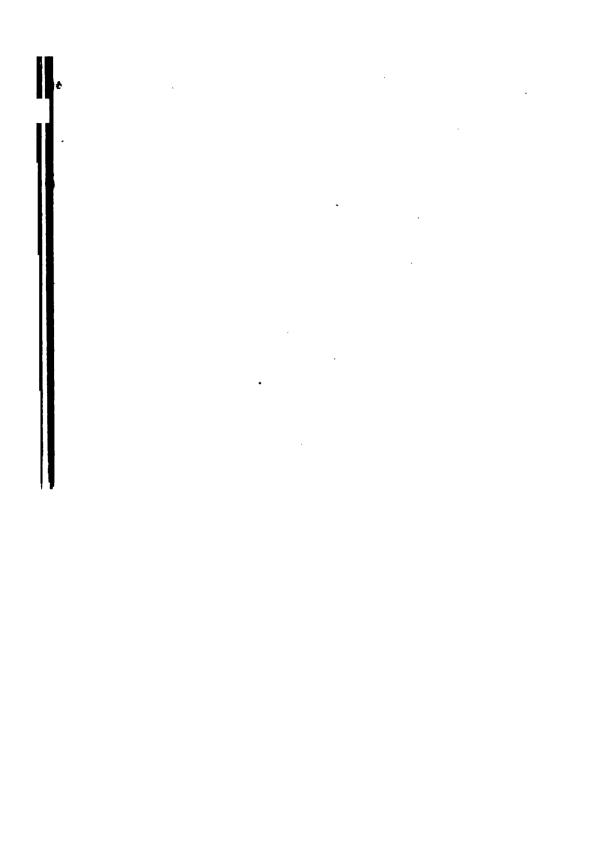
* Die außerordentliche Berwitterung aller spigbergischen Gebirge erschwert ihre Besteigung ungemein, bei jedem Tritt ruticht man beträchtlich Burud.

Pflanzen und rother Schnee gesammelt. Diese Excursion gestattete es auch, bie so schön entwicklten Gletscher Spisbergens näher kennen zu Iernen. Unter ben' Bergen bes Landes ist nur der Hornsudstind* (4500 Fuß) imposant, von Osten aus gleicht er einem Pfeil. Die übrigen Berghöhen an der Küste des Stor-Fjords besitzen eine Durchschnittshöhe von 2000—4000 Fuß. Zu beiden Seiten des in der Mitte des Landes meridional herabziehenden Hauptkammes lagern schöne Gletscher; einige erreichen am Meeressspiegel 2—4 Meilen Breite und stürzen dis 80 Fuß hoch ab. Diese Gletzscher lehnen sich mit geringer Neigung ihrer 4—8 Meilen langen Hauptaren an die Firnkessel des Hauptkammes an. Die Firnkinie der in den StorFjord mündenden Gletscher dürste bei 1000 Fuß liegen; ihre Obersläche ist nur wenig zerspalten. Eigentliche Eisberge vermag keiner dieser Gletscher zu liesern, dazu sind sie nicht groß genug; auch ist das Wasser nächst der Küste zu seicht, die Abbrüche ihrer Enden sind nur mehr oder minder große Eissbrocken.

Unter ben gegebenen Berhaltniffen fonnte es feine ersprieglichere Aufgabe geben, als die Untersuchung, welche Beranberung bas Eis im Often Spitbergens feit den letten Bochen erfahren habe, befonders wenn wir bieje Untersuchung bis an die Rufte Nowaja Semlja's, 660 Meilen weit, ausbehnten. Damit begann ber zweite Abschnitt unserer Reise. Schmerglich fühlbar wurden uns jest die am Sudcap verlornen vierzehn Tage. Burden wir in fo später Jahreszeit bom Gife befett, fo mar es nicht leicht, wieder loszutommen; benn die Schiffahrt im Gife hort fast bloblich auf, nachbem fie ihre gunftigften Buftanbe erreicht hat. Stürme, Schneefälle, Rebel und Strömungsabanberungen, gunehmende nächtliche Dunfelheit, beichleunigte Bilbung von Jungeis zwischen ben Schollen überraichen bas verspätete Schiff und bereiten ihm ernfte Berlegenheiten. Um 16. August Abends hatten wir uns, por bem Binbe fegelnd, gewaltsam einen Weg burch bas Gis bes Stor-Fjords gebahnt; burch Treibeis und offenes Waffer fahrend, langten wir zwei Tage barauf bei ber Sope-Infel an. Doch trat die schroffe Band ber Insel erft in bem Augenblid aus bem Nebel, als

^{*} Der höchfte Gipfel Spigbergens.





wir uns, dicht unter ihr, swischen ben ichon vor brei Wochen beobachteten, noch immer festsitzenden Eisbergen befanden. Wir landeten im Gudoften ber



Der "Jebjorn" gwifden Gisbergen.

wenig besuchten Infel. Dier führte ein ungewöhnlich ftarter Strom mit etwa zwei Meilen Geschwindigfeit nach Gudwest, so zwar, daß bas Schiff anfangs



Die hope-Infel.

vor dem Anfer trieb. Wir hatten genug Ursache jur Vorsicht, als wir uns mit dem Fangboot dem Lande näherten; denn rings um Hopo gibt es

Wellenbrecher und Klippen, welche keine Karte nennt.* In geologischer Besiehung herrscht auf der Insel völlige Uebereinstimmung mit den Bergen im Süden der Whales-Bai. Auch Brauntohlen wurden angetroffen, wenn es gleich der kurze Aufenthalt nicht ermöglichte, ihre Lagerstätte aufzufinden. Treibsholz, und zwar von der fibirischen Lärche und Fichte, lag in Menge am Strand.

Ueberraschend war die Wandlung, welche ingwischen mit bem Gife westlich und öftlich vor fich gegangen; es war verschwunden. Wir beeilten uns, es aufzusuchen, um nochmals soweit als möglich in basselbe einzubringen. Bei fturmischem Wetter freugten wir am 19., 20. und 21. August ** mit geringem Erfolg gegen ben ichon feit Bochen herrichenben Nordwind auf; eine Strömung aus Dord feste uns unausgefest nach Gub. Geit wir den Stor-Fjord verlaffen, übertraf bie Temperatur bes Baffers bie ber Luft. Am 22. August fanden wir in 763/4° nordl. B. und 281/2° oftl. Q. außerft fparliches Treibeis, bas in vereinzelten Streifen 1 bis 2 Boll bie Bafferfläche überragend, ber Schiffahrt fein Sinderniß bot. Dasfelbe war noch in 77.° 12' nördl. B. (22. August) ber Fall. Dem Borbringen nach Nord ftand nichts im Bege, als bie Ungunft bes Bindes, gegen welchen wir auch am 22. und 23.*** August zu kämpfen hatten, und mehr als bies bie Bebenken, welche Capitan und Mannschaft erhoben, sich noch in so später Jahreszeit in die höchsten Breiten zu begeben, wenngleich die Nähe von Land faum bestreitbar war. Rönig Karl-Land lag nur vierzig Meilen nörblich, boch es war bes Nebels wegen nicht sichtbar. Unter biefen Umständen waren wir

^{*} Unmittelbar, nachdem wir den flachen, mit spärlicher Begetation bedeckten Landvorsprung betreten hatten, wurden wir vier weißer Füchse ansichtig, welche erschreckt aufsprangen und die höhe hinan flüchteten. Sie fanden indeß ihre Eile bald unbegründet,
seten sich nieder und ergöhten sich an ihrem heiseren Schrei, welchen die Balfischfanger
für den des Teufels halten. Es gefiel den Matrosen zunächst, auf die Thiere zu pfeisen
und es ihnen nachher sehr übel zu nehmen, daß sie sich nicht gutwillig jagen ließen. Das
Leben dieser Thiere scheint eine Kette von Berbrechen gewesen zu sein; ringsum sah man
zerstörte Rester, die Ueberreste verspeister Vögel 2c.

^{**} In ber Nacht vom 23. bis 24. August fuhr bas Schiff mit bem Vordertheil an ein Eisfeld auf und wurde trot aller Arbeiten nicht eher frei, bis der Bind, und zwar eben in dem Augenblice auffrischte, als ein großes Eisfeld, das uns jedenfalls noch höher hinaufgedrängt hätte, im Anzuge war.

^{***} Abende mußte in ber Cajute zum erften Male wieder Licht angegundet werden.

.•

genöthigt, am 24. August, dem Tag, an dem wir die Sonne zum ersten Wale wieder untergehen sahen, am 32. Längengrade von Nord nach Ost abzufallen. Die Jahl der Eisberge nahm von hier an beständig zu, während wir einige Wochen vorher in demselben Gebiete keinen einzigen beobachtet hatten; es ist dies vielleicht dadurch erklärdar, daß das Austreten der Eisberge einer unsregelmäßigen Periodicität unterliegt, welche von dem Freiwerden der Baien, Fjorde und der ungleichartigen Gletscherbewegung abhängt. Am 26. August herrschte stürmisches Wetter, Regen und Schneefall; am 27. geriethen wir bei hohem Seegang, sauem Wind und Nebel in die unmittelbare Nähe eines erst im letzten Augenblicke entdeckten Eisberges, zwischen dessen Klippen sich die See in hochspringenden Schaummassen Um 29. August machten wir die Wahrnehmung, durch eine Strömung binnen kurzer Zeit um $1^{1/2}$ ° nach Ost verseht worden zu sein.

Je weiter wir nach Oft kamen, besto mehr zog sich bas Eis nördlich zurück, und wir dursten hoffen, dem Pole näher zu kommen, als es je vorher in diesem Meere gelang. Die nördlichste, b. h. Minimalgrenze des Eises im Nowaja Semlja-Meere wurde im Spätsommer bisher bei etwa 76° nördl. B. angenommen. Allein wir erreichten den 78. Breitegrad* in 42° Länge, ohne ein Stückhen Eis zu sehen (30. August). Der "Isbjörn" war somit in einem noch völlig unbetretenen Gebiete bereits 100 Meilen weit eingedrungen. Noch stand schwere Dünung aus Nord; die Temperatur des Wassers war indeß binnen vierundzwanzig Stunden um 2 Grad gefallen und seine Farbe nicht mehr ultramarinblau wie gestern, sondern trübgrün. Sanguinischen Erwartungen sern, waren wir daher jeden Augensblick gewärtig, auf Packeis zu stoßen. Schon war der Eisblink da und dort am Horizont sichtbar.

Walfische, in diesem Meere frei von Berfolgung, erschienen schnaubend auf der Oberfläche; nicht selten kamen sie paarweise in unmittelbare Nähe

^{*} Siebzehn Wonate vorher hatten wir an der Ditfuste Grönlands die Breite von 77.° 1' nur mit größter Muhe mit dem Schitten erreicht, während bas Schiff sogar nur bis 7512° nordl. B. ju fommen vermochte.

bes Schiffes. Ihre Sagb fonnte nicht leicht mit jo viel Erfolg betrieben werben, als hier. Am 31. August Bormittags faben wir jechs Giberganfe bie Borboten naben Landes: fie pflegen biefes erft einige Bochen ipater gu verlaffen, um nach Gub zu gieben. Gin blauer Schatten am öftlichen himmel feffelte eine Zeit lang die allgemeine Aufmertsamfeit; boch bas vermeintliche Land gerrann in Nebel! Wir hatten bas Gefühl, als feien wir an ber Grenge werthvoller Entbedungen; allein unfere farge Ausruftung wehrte weiteres Bordringen. Leicht mochten wir burch unbefannte Strömungen fortgeführt werben; auch bas fich im Guben hinter uns ichliegende Gis fonnte uns ben Rudweg nach Europa abichneiben. Nichts verburgte uns, bagwir nicht in eine ungeheuere, fich weit nach Nord giebenbe, aber raich veranderliche Bucht ober Sachgaffe gerathen waren. Um 31. August (78° nordl. B.) Rachts ftießen wir auf bas Eis, es lag theils zerftreut, theils bicht, boch nirgends in ichweren Maffen, einige Gisberge ausgenommen, überragte es ben Sorizont faum merklich; für ein Dampfichiff hatte es fein erhebliches Sinberniß geboten, wir aber waren von den Launen bes Windes abhängig.

Die nach Nordost zurückweichende Eisgrenze verfolgend, überschritten wir am 1. September Morgens die Breite von 78° 30'. Unverkennbar war der günstige Einfluß der hohen Breite auf die bereits dunkel werdenden Nächte; dagegen war die Temperatur seit einigen Tagen unter Null gesunken, eine Schneedecke lag auf dem Schiff, glasartige lleberzüge aus Eis umhüllten die Takelung. Ein heftiger Nordwind war eingetreten, jagte den Nebel fort und enthüllte eines jener nur dem hohen Norden durch blendende Farbeneffecte eigenthümlichen Bilder: — die Sonne in glühender Pracht, schwere Dunstmassen Durchdringend, den Mond auf der anderen Seite des nächtlichen Himmels! Gegen Nord lag einem Nordlicht gleich, der Eisblink.

Wir hatten 78° 38' nördl. B. erreicht; das Eis unserer Umgebung bot noch kein Hemmiß, — wenigstens nicht, so weit wir sehen konnten. Bohl vermochten wir noch eine Strecke zwischen dem Eise nach Nord aufzukreuzen; allein damit hätten wir jene Zeit verloren, die wir zur Untersuchung des öst= lichen Nowaja Semlsa-Meeres bedurften.

Das Vorgehen nach Nord versprach aber nur dann Ersolg, wenn es mit einem Dampfer geschah, um an irgend einer noch unbekannten Küste im äußersten Norden zu überwintern. Diese Gründe bewogen uns vor vereinzelten Strömen leichten Treibeises östlich abzufallen. Eintretender Nebel und hoher Seegang aus Nordwest veranlaßten die Abänderung dieses Curses mehr und mehr nach Südost. Zum ersten Male machten wir in jenen hohen Breiten die Beobachtung von Treibholz. Wir befanden uns in einem Meersgebiet, dessen Oberstächentemperatur die der Lust nicht unwesentlich übertraf; doch auch die letztere war gestiegen, plöpliches Thauwetter trat ein. Die Farbe der See wechselte zwischen Blau und Trübgrün. Wenige Tage vorher hatten wir einen Meerestheil durchsahren, worin der Reichthum an niederen Thieren (auch die Rippenqualle, Beroë) aussielt; kein Tropsen war frei von denselben. Finwalsische* sahen wir in überraschender Menge.

Es galt nun zu untersuchen, ob das dis in so hohe Breiten angetroffene offene Wasser nur eine zufällige Einduchtung, oder ein zusammenhängendes Meer sei. Letteres anzunehmen schien gewagt, da die Breite von $76^{1/2}$ ° in jenem Meere noch nie überschritten war. Um uns hierüber Gewißheit zu verschaffen, hielten wir am 1. September Mittags vom Eise ab und liesen in offenem Wasser bis auf 75° 52' N. und 51° 44' O. herab. Bon hier aus beabsichtigten wir abermals nach Nord zurückzusehren, um die Lage des Eises gegen Osten zu untersuchen, stießen jedoch auf schwer überwindbaren Widerstand von Seite des Capitäns. Zur Eiskante zurücksehrend, fanden wir sie am 5. September in 78° 5' N. und 56° O. Dunstige Lust verhinderte, das Eis deutlich zu übersehen; es lag dicht, ohne schwer zu sein, über seine Fahrbarkeit ließen sich keine Schlüsse ziehen. Hohe See mit wenig Wind, die gerade auf das Eis stand, zwang uns dasselbe zu verlassen.

^{*} Der Finwal ist weit fühner, frastiger und gewandter, als der grönländische Bal; sein Berth beträgt nur etwa 1500 Thaler, denn er hat weniger und minder werthvolles Fischbein als dieser. Lütse erwähnt, daß diese Thiere zuweisen bis 110 Fuß lang werden; biejenigen, welche wir sahen, hatten nur die Hälfte dieser Größe. Der Finwal wird auch in Oftsinnmarten im Baranger Fjord gesangen: Capitan Sven Fohen, ein Norweger, erzielte 1870 daselbst eine Ausbeute von 50.000 Thalern.

Mit Sübostcurs überschritten wir in 77½° nördl. B. den 59° östl. L.;— auch hier war süblich des 78. Grades fein Eis. Weiter östlich vorzugehen lag außerhalb unseres Planes, und da eine erneuerte Rücksehr zum Sise, nach den oben erwähnten Verhältnissen, zwecklos gewesen wäre, so gedachten wir nun in eine Bucht au der Westtüste Nowaja Semtja's einzulaufen, um Brennholz und Wasser einzunehmen, dessen wir dringend bedursten. Diese Fahrt nach Süden mußten wir gegen schwere Südweststürme erkämpsen; ihr Eintritt ist zugleich der Zeitpunkt, wo die Eisschiffahrt für Segelschiffe aushört. Die bereits mehrstündige Nacht macht es in diesen Sturmwettern sast unmöglich, ein Segelschiff im Eise zu manövriren; nur für einen guten Dampser wären die Verhältnisse einige Zeit vielleicht noch günstig gewesen.*



Im Ruftenwaffer Nowaja Semfja's.

Der Stürme wegen mußten wir unausgesetht in See halten und freuzen. Beständig setzte uns eine Strömung nach Nordost, trot unseres lebhaften Bunsches war es unmöglich, auf Nowaja Semlja zu landen, kaum daß wir es sahen. In ber Nacht vom 12. zum 13. September besanden wir uns in

^{*} Auf 771/2° nördl. B. betrug die Baffertemperatur am 5. September + 3° C., auf 761/2° am 8. September in Sicht von Cap Raffau fogar + 4'5° C.

dem Kampsbereich der äquatorialen und polaren Luftströmung und hatten Gelegenheit, den orfanartigen Borgang bei einem solchen Zusammentreffen zu beobachten. Das Barometer fiel hiebei etwa zwei Zoll, und die See war so confus, daß das Schiff bei frischem Better steuerunfähig blieb. Am 14. September befanden wir uns vor Matotschfin-Schar, konnten jedoch nicht vor Anker gehen, da ein Schneesturm von Nordost die Küste verhüllte. * Auffällig war die inzwischen eingetretene Beränderung des Himmels. Schwere Gewitterwolken lagen über uns, wie sie innerhalb der Bassate eigenthümlich sind, und die jeden Augenblick in Begleitung von Böen sich zu entladen drohen. Um 15. September sahen wir das erste Nordlicht in Gestalt eines durch unseren Zenith gehenden Bogens. Fühlbarer Mangel an Holz und Wasser und die Beendigung der Heuerzeit des Schiffes mit dem letzten September nöthigten uns, den eingetretenen günstigen Wind zu



Refractionserfdeinnugen auf Nomaja Semfja.

benüten und die Heimreise angutreten, leider ohne Nowaja Semlja ** zu betreten.

- * Un biefem Tage fam ein Schneezeifig völlig erschöpft an Bord und ließ sich ohne Widerstand fangen. Wie immer in folden Fallen, ftarb ber Logel ichon in wenigen Stunden.
- ** Es icheint, daß biefes Land ichon im 11. Jahrhundert von ben Ruffen entdedt wurde.

An diesem Tage erfrankten drei von unsern sieben Mann, darunter einer am Scorbut. Dicht unter der lappländischen Küste lagen wir noch einen Tag lang, eines Nordoststurmes wegen "beigedreht"; erst am 20. Sepstember liesen wir in den Tana-Hjord östlich des Nordcaps von Europa ein und nahmen Wasser. Die traurigen Klippen des Tanahorn und die schrossen Felsküsten standen an schreckhafter Dede den verlassenen Ländern durchaus nicht nach. Am 24. August passirte der "Isbjörn" das Nordcap, am 4. October ankerte er in Tromsö. Weyprecht war am Schiffe geblieben; ich dagegen hatte es mit einem lappisch und norwegisch sprechenden Matrosen im Tana-Fjord verlassen und die Rückreise nach Tromsö durch das Innere Lapplands ausgeführt; in schmalen Booten auf den seichten Flüssen, mitstelst Renthierschlittens auf sestem Lande.

Weber Entbeckungen, noch das Erreichen hoher Breiten hatten im Plane dieser Expedition gelegen, nur die Untersuchung, ob das Nowaja Semlja-Weer, sei es durch den Einfluß des Golfstromes oder aus andern Gründen, zum Eindringen in das Innere des noch unerforschten Polargebietes sich eigne. Biele Gründe sprachen dafür; — sie entstammten den Ergebnissen der Reise, Schiffslieutenant Weyprecht gehörte der hervorragende Anstheil an denselben an.

Diese Ergebnisse bestanden in einer vierstündigen Beobachtungsreihe* über die Temperatur und Dichtigkeit des Wassers im Nowaja Semlja-Meere, sowohl an der Obersläche, als auch in verschiedenen Tiesen, in meteorologischen Beobachtungen, Wahrnehmungen über das Vorkommen von Strömungen und Treibholz, serner in einer doppelten, theilweise sogar dreisachen Reihe von Tiesselothungen und in der Sammlung von Grundproben aus verschiedenen Breiten von Spishergen dis Nowaja Semlja. Dazu kam noch eine flüchtige Aufnahme der Inseln, welche Spishergen im Süden vorgelagert sind, geologische Sammlungen u. das.

Gegenüber den abichreckenden Erfahrungen unjerer Borganger, deren Mißerfolge auf diejem Beg ihre mangelhafte Ausruftung und die Bahl der

* Beobachtungen, bei welchen Schiffelieutenant Benprecht und ich uns in regelmäßigen Bachen abloften. ungunstigsten Schiffahrtszeit zum Theil erklären, schienen unsere Beobach= tungen folgende Schluffe zu gestatten: *

- 1. Das Nowaja Semlja-Meer ift nicht mit unbeschiffbarem Gis erfüllt, sondern es wird häufig bis etwa 78° offen und hängt bann mit ber im Berbst eisfreien Rarischen See zusammen. Schiffslieutenant Wenprecht bemerkt barüber: "Man wird wahrscheinlich nicht verfehlen, die Existenz dieses offenen Polarmeeres dem Aufalle oder einem besonders gunftigen Gisighre zuzuichreiben. Bas Letteres betrifft, braucht man nur die biesjährigen Berichte ber Walroßjäger von Spithergen und Nowaja Semlja und die bedeutenden Schiffsverlufte zu hören, um fich bie Ueberzeugung zu verschaffen, bag bas Jahr 1871 nicht allein kein günstiges, sondern sogar ein sehr ungünstiges Jahr im Gife war. Wibe Jans-Water konnte fast gar nicht, bas Karische Meer nur durch die füdlichste, die Jugorety'sche Strafe befahren merben. Man könnte also nur zufällig vorherrschende Winde als Ursache angeben. Allein unser meteorologisches Journal zeigt uns vom 4. August bis 5. September mit Ausnahme von 12 Wachen, b. i. 2 Tagen, Nord= oder wenig= ftens nörbliche Winde, die oft fehr frijch wehten. Diese konnen aber bas Eis auf keinen Kall gegen Nord gesett haben. Bas die leichte Gattung bes von uns getroffenen Gifes betrifft, konnte man einwenden, bag wir nur bas äußere Eis gesehen haben. Allein erftens befanden wir uns oft so weit innerhalb besselben, daß nicht mehr von äußerem Gije die Rede sein kann. und zweitens tann die Eistante immer nur der Ausdruck bes ruckwarts liegenden Gises sein. So oft ber Wind gegen bas Eis steht, liegt basselbe fogar gegen außen am bichteften, und man findet erft offene Stellen, wenn man sich durch das äußere Eis durchgearbeitet hat."
- 2. Die gunftigste Schiffahrtszeit in diesem Meere fällt in die zweite Hälfte August, währt indessen, wenngleich durch Nacht, Sturme und Jungseis gefährdet, noch bis Anfang September, in welchem Zeitpunkt die Eissbededung ihr Minimum erreicht haben durfte.
- 3. Das Nowaja Semlja-Meer ift eine Flachsee, schließt sich also ben Terrainverhältnissen Sibiriens an. Im äußersten Norden fanden wir nur
 - * Die Folge hat in einigen Fallen wider unfere hamaligen Anschauungen entschieden.

mehr 180 Meter, nahe im Sudoft von Gillisland fogar nur 90 Meter Meerestiefe.

- 4. Gillistand ift kein Continent, sondern besteht wahrscheinlich nur aus einer oder mehreren Inseln; dagegen ist aus dem Umstande, daß wir auf unserer Borezpedition im äußersten Norden (in etwa 79° nördl. B.) mit Schlamm bedecktes Treibholz, Seegras, Thiere, welche sich nur in der Rähe von Land aufhalten, abnehmende Meerestiesen, Süßwassereis und schuttbedeckte Eisberge antrasen, mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit auf die Existenz von Landmassen * im Nordosten von Gillisland zu schließen.
- 5. Das Auftreten sibirischen Treibholzes ausschließlich im nördlichsten Theil unserer Reise scheint auf eine Ostströmung daselbst hinzudeuten.
- 6. Inwieweit bei ben geschilberten gunftigen Schiffahrtsverhaltniffen bes öftlichen Polarmeers fich ber Ginflug bes Golfftromes betheiligt, ob als Trift ober als Strömung, läßt fich noch nicht mit Gewißheit aussprechen; wenn gleich jowohl bie Eisverhaltniffe, als auch bie beobachteten Temperaturen bes Baffers, Karbe und Thierleben besfelben für ben Golfftrom gu fprechen icheinen. Möglich, bag ber Golfftrom feinen ftartften Ginfluß an ber Westküste Nowaja Semtja's erst im Anfang September ausübt; benn mahrend die Temperatur des Meerwassers im Juli und August nördlich von Matotichkin=Schar in 74° B., allmählig von +6° R. auf +2° R. in 75° B., noch nördlicher auf dem Rullpunkt und darunter nachgewiesen wurde, haben wir noch am 6. September im 78° nördl. B. +3° R. und in 751,° B., am 10. September +4° R. beobachtet. Die Temperatur der Luft war in allen diesen Fällen beträchtlich geringer. Man könnte versucht sein, diese ungewöhnlich günstigen Gisverhältnisse im Often Spipbergens warmen sudlichen Luftströmungen zuzuschreiben. Allein die Beobachtungen geben fast ununterbrochene nördliche Winde an. Es ift auch möglich, daß der Golfftrom Anfangs und Mitte Sommers nur nahe an Nowaja Semlja's Rufte zieht, und daß er sich gegen den Berbst immer mehr nach Best ausbreitet.

Thatjächlich constatiren die ausgeführten Beobachtungen im östlichen Nowaja Semlja-Meer das Vorhandensein einer 36—40' mächtigen erwärmten

^{*} Das nachher entdedte Raifer Frang Jojeph Land.

Wasserschiede, unterhalb welcher ohne llebergang eine kältere folgt; offensbar ist es die ungleiche Dichtigkeit dieser Schichten, die ihren Ausgleich verhindert. Die Schichte wärmeren Wassers scheint nach Norden immer mehr an Mächtigkeit abzunehmen; nahe am Nordcap, wurde sie 150 Fuß mächtig mit der Temperatur von fast 7°C. wahrgenommen. Auch die Häussigkeit der Nebel im Nowaja Semlja-Weer und die den arktischen Regionen sonst unbekannten Gewitter-Böen, wie sie namentlich das süblichere Gebiet zu charakterisiren scheinen, deuten auf eine warme Wasserströmung. Wie dieser warme Strom nach Norden hin allmählig erkaltet, an Tiese verliert und wie deutlich er wieder in jene den Golsstrom so charakterisirenden Wasserschichten gleicher Temperatur zerfällt, lehren drei Beobachtungsreihen, welche von Weyprecht mit dem Casella'schen Maximal- und Minimal-Thermometer in verschiedenen Breiten ausgeführt wurden.

| 72°30' Br., 44° Länge. | 77°26' Br., 44° Länge. | 76°40' Br., 55° Länge. |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 12' bis 114' + 4°8 C. | 6' bis 30' + 2°2C. | 6' bis 36' + 2°5 C. |
| 144 + 2.5 | 36 + 1.8 | $48 \div 1.0$ |
| 174 + 2.0 | 45 - 0.3 | 60 - 0.0 |
| 204 + 1.5 | 60 + 0.3 | 72-0.6 |
| 234 + 1.3 | 75 - 0.9 | 90 - 0.6 |
| 264 + 1.0 | 90 - 0.8 | 120 - 1.3 |
| 294 + 0.5 | 120 - 1.6 | 180 - 1.2 |
| 360 + 0.5 | 180 - 1.8 | 300 1.2 |
| 450 + 0.0 | 360 - 1.6 | |
| 600 - 0.4 | | i |
| 800 - 1.3 | | |

Endlich seien noch einige charafteristische Daten über die klimatischen Zustände des Nowaja Semlja-Weeres angeführt. Die mittlere Lufttemperatur betrug Ende Juni und im Monat Juli in dem besuchten Gebiet etwas unter $+2^{\circ}$ C., im August etwa $+1._{5}^{\circ}$ C. und im September $+3^{\circ}$ C., im letten Wonat allerdings nur in Folge rapiden Zurückweichens der Eisgrenze gegen Nord. Das Maximum der Lufttemperatur betrug $+6^{\circ}$ C., das Minimum -2° C. Während das Eismeer längs der ostgrönländischen Küste im Sommer durch vorherrschende Windstille sich bemerkbar macht, zeichnete sich

bas im Jahr 1871 untersuchte Gebiet bis Mitte August durch Ost-, Nordostund Südwestwinde aus; diesen folgten nördliche und Anfangs September
jübliche. Stürme traten Ende Juni, Mitte Juli, Anfangs August und Anfangs September ein. Ganz besonders vorherrschend aber waren die Nebel,
wodurch sich die klimatische Berwandtschaft des Gebiets mit Spisbergen ausprägt. Nebel und Nimbus erfüllten nicht weniger als 90 Procent unserer
Reisedauer; davon entfallen auf den ersteren 60 Procent. Ja, wir besaßen
überhaupt nur 26 Stunden völlig wolkenlosen himmel, während auf Nebel,
Schneefall, Regen an tausend Stunden entfielen.

Alle bieje angeführten Erfahrungen und Beobachtungen machten bie Entfendung einer wohlausgerüfteten Ervedition in bas Nowaja Semlia-Meer fehr wünschenswerth, fei es jum Bordringen nach Norden, ober im Sinne ber Nordoftburchfahrt; - lettere Route, minder gewagt, wurde bas Riel ber folgenden öfterreichisch-ungarischen Polarerpedition, weil dieselbe nur über ein Schiff verfügte. Der Standpunkt biefes Unternehmens mar ebenjo entfernt von ber Annahme eines offenen Bolarmeeres, wie von bem Glauben an eine erfolgreiche Schlitten: ober Bootunternehmung gur Erreichung bes Bols. Die Erpedition hoffte in bas innerarktische Gebiet leichter und erfolgreicher, als auf irgend einem andern Bunkt zwischen Nomaia Semlia und Svithergen einzubringen, und zwar wegen bes 1871 im äußersten Norden angetroffenen, über alle Erwartungen leichten Gijes. Als Urfache diefer Erscheinung konnte, abgesehen von dem bereits Erwähnten, ber ungeheure Effect ber Barme und Strömung erfannt werben, welchen die sibirischen Fluffe auf ein seichtes Meer ausüben, - Fluffe, die bem, burch hohe Sommertemperatur ausgezeichneten Innern Afiens entstammen, und von welchen Db und Jenijej zusammen ein Stromgebiet besiten, größer, als das des gesammten Mittelmeeres, ober das Gebiet des Mississippi. Der Verlauf ber durch sie verursachten Strömung ist unbekannt; aber es ftand zu erwarten, daß an einer berart beeinfluften Rufte altes schweres Padeis fich nicht bilben könne. Dies bestätigten auch alle Beobachtungen der Ruffen, welche hier felbst in den fältesten Berioden bes Jahres Stellen offenen Baffers (Bolynjen) fanden. Dibdendorf traf die Taimpr=

bucht am 26. August 1844 vollständig eisfrei, wir selbst fanden die Nordosts Durchfahrt bis 60° östl. L., Mack bis 81° östl. L. (in 753/4° nördl. B.) schiffbar. Vom Cap Tscheljuskin bis zu den von Anjou, Wrangel, Hedenström, Tatarinow 2c. constatirten Polynjen, sehlen die Beobachtungen gänzlich; allein es war nicht unwahrscheinlich, daß die Eisverhältnisse dieses Gebietes sich den nachbarlichen Zuständen anschließen würden. Von Nowaja Semlja an bis zur Behringsstraße ist, wenige Seemeilen von der afiatischen Küste entfernt, Alles völlig unbekannt; niemals befuhr ein Schiff dieses ungeheure östliche Polarmeer.

Im Plane der Expedition lag es, etwa in der zweiten Hälfte August (ber Zeitpunkt, in dem die Nordküste Nowaja Semlja's eisfrei zu werden pflegt) in ostnordöstlicher Richtung vorzudringen. Die Ueberwinterungsstationen ließen sich nicht vorausbestimmen; sie konnten möglicherweise der Nordspise Asiens (Cap Tscheljuskin), den neusibirischen Inseln, oder aber neu zu entdeckenden Ländern angehören. Der Rückweg durch die Behringsstraße, obwohl wenig wahrscheinlich, bildete das ideale Ziel der Expedition, nicht aber die Erreichung des Poles, da diese beiden Aufgaben sich nicht miteinander vereinigen lassen. Alle weiteren Details blieben den Umständen vorbehalten.

Die Hauptaufgabe ber Expedition war also die geographische Entsbeckung. Die Bestimmung der magnetischen Constanten, meterologischen Mittelwerthe u. dgl. dilbete voraussichtlich in jenem ungeheuren beobsachtungsleeren Gebiete für sich allein ein Resultat von hohem wissensichtlichen Werth. Auch über das Nordlicht sollten Untersuchungen angesstellt, im Uebrigen zahlreiche Sammlungen gemacht werden. Die Expedition war ernster Hindernisse durch das Sis gewärtig, besonders bei dem weit in das Sismeer hineinragenden Cap Tscheljuskin. Im Fall des Verlustes des Schiffes sollte die Expedition trachten, mittelst der Boote die sidirische Küste zu erreichen und über einen der riesigen Wasserläuse Nordasiens in südlichere Gegenden zu gekangen. Möglicherweise konnte der Besatung bei Verlust des Schiffes auch das kleine Lebensmittels und Kohlendepot, welches Graf Wilczek im Sommer 1872 an der Nordküste Nowaja Semlja's anzus

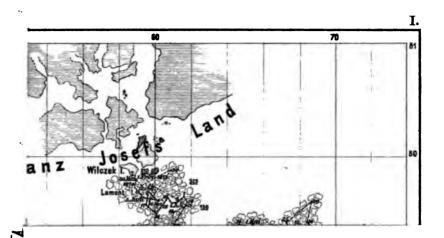
legen beschloß, als nächste Zuflucht bienen. Auf allen hervorragenden Dertlichkeiten sollten Steinppramiden errichtet und Nachrichten über ben gewählten Curs barin hinterlaffen werben.

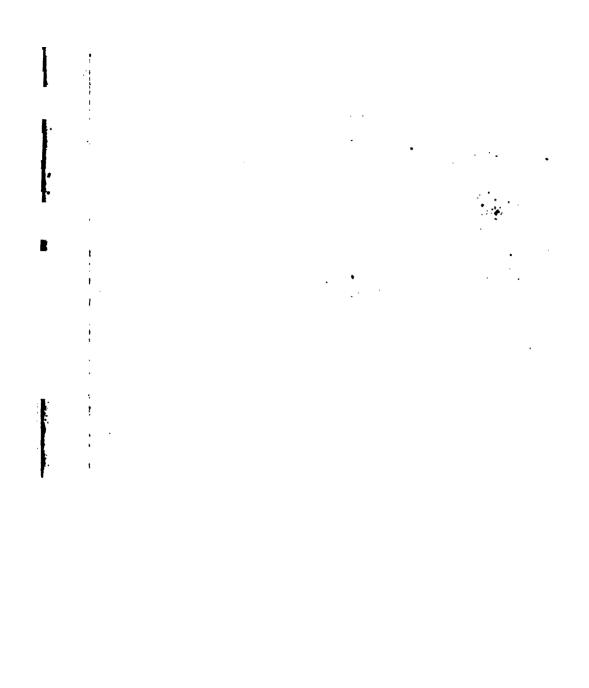
Bis zur Rückfehr im Spätherbst 1874 war die Expedition im voraus von jedem Berkehr mit Europa abgeschlossen. Nicht in Ehrgeiz oder Abenteuer-lust sind die Motive so mühevoller Unternehmen zu suchen. Der Reiz des Außerordentlichen wird durch die Wiederholung abgeschwächt; nebst dem Bunsche, der Wissenschaft durch einen Schritt über die Fußtapfen unserer Borgänger hinaus zu dienen, trieb uns dazu dies Pflicht, die Hoff-nungen, die wir selbst erregt, zu erfüllen.

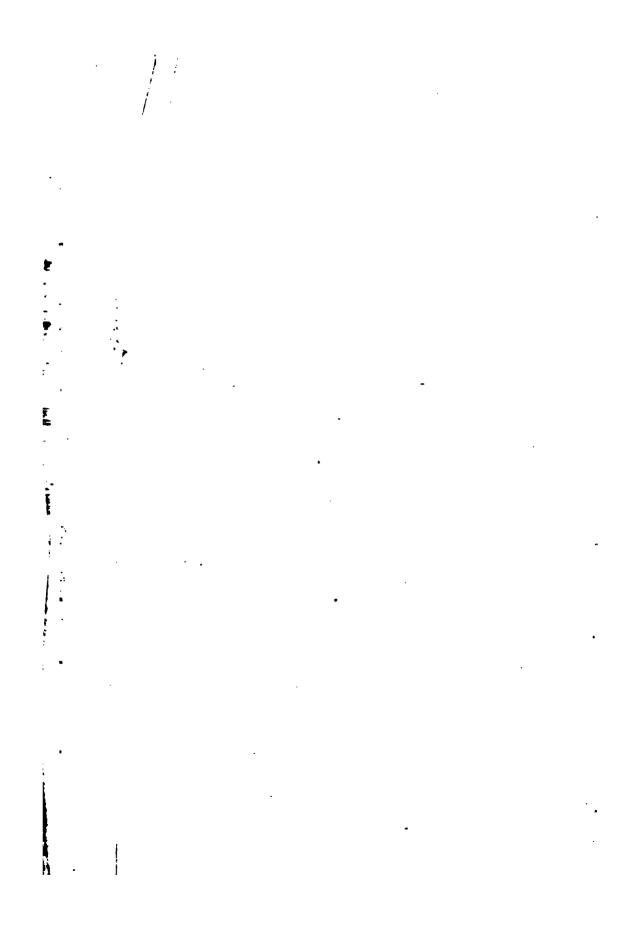
Richtung und Stärke der Minde,

welche an Bord bes "Tegetthoff" beobachtet murben.

| Beobachtungs= | Mittlere Wind- | | Beobachtungs= | Mittlere Wind- | |
|--|--|--|--|---|--|
| Tage | Richtung | Stärfe | Tage | Richtung | Stärfe |
| 1872 Juli 15 August 31 September 30 October 31 November 30 December 31 | N53°0 S56°W S45°W S23°0 S71°0 S44°0 | 1·36 1·15 0·54 0·43 0·26 0·64 | Mai 31 Juni 30 Juli 31 August 31 September 30 October 31 November 30 December 31 | N5°W 879°O N74°W 848°O 858°O N42°O N54°O N66°O | 0·53 0·97 0·82 0·31 0·14 1·82 1·10 1·21 |
| Jänner 31 Februar 28 März 31 April 30 | S61°W N32°O N37°O N61°O | 1·42 0·26 0·63 0·53 | Jänner 31 Februar 28 März 31 April 30 | \$70°0 N47°0 N59°W N80°0 | 0·93 1·16 0·83 0·94 |

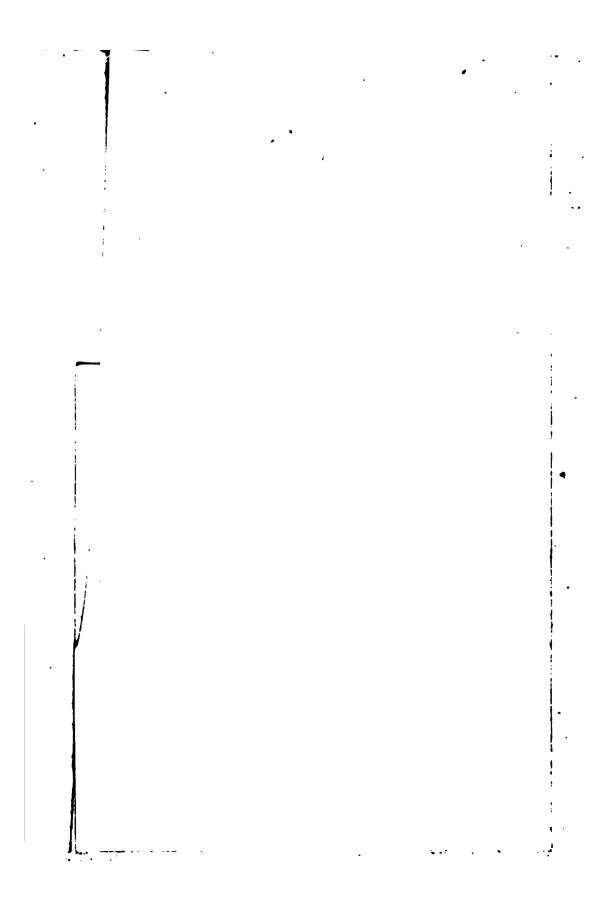




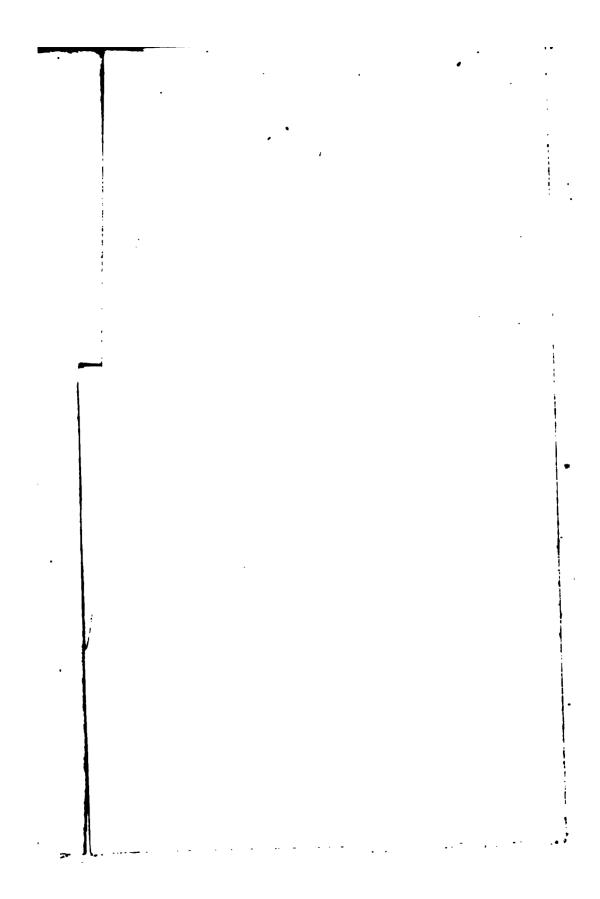


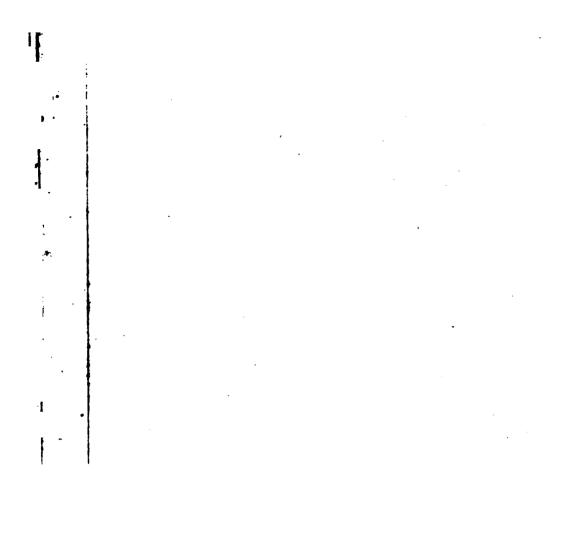


raine **T**errit. Te









| | | • |
|---|--|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| , | | • |
| | | |
| | | • |
| | | |



G 700 1872 .P2 C.1
Die osterreichiech-ungerische
Stanford University Libraries
3 6105 039 842 385

| DATE DUE | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD, CALIFORNIA 94305

